

Balanços Energéticos Estaduais 2000, 2012, 2015

Matrizes Energéticas

Matrizes de Emissões

Indicadores



 **MME** Ministério de Minas e Energia

Edição de 29 de dezembro de 2016

Departamento de Informações e Estudos Energéticos / SPE/MME
www.mme.gov.br / die.spe@mme.gov.br
(55 61) 2032 5299 / 2032 5226



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO
DEPARTAMENTO DE INFORMAÇÕES E ESTUDOS ENERGÉTICOS

Consulte: www.mme.gov.br / *Publicações e Indicadores / Boletins de Energia* , para acessar todo o material publicado

Apresentação

Este documento apresenta os Balanços Energéticos Simplificados dos anos de 2000, 2012 e 2015 para as cinco (5) regiões geográficas e os vinte e sete (27) estados brasileiros, contemplando os fluxos de oferta e demanda das fontes de energia, com destaque para dados da produção primária, do comércio externo, da oferta interna, dos centros de transformação e do consumo final por setor econômico e por fonte. Abaixo dos balanços energéticos constam os dados de geração de energia elétrica por fonte, para centrais públicas e autoprodutoras.

Adicionalmente, são apresentados gráficos das matrizes de oferta interna de energia por fonte, do consumo final de energia por setor, da oferta interna de energia elétrica por fonte, do comércio externo por fonte, das emissões de CO₂ por setor, além de um gráfico com indicadores per capita.

Ao final do documento são apresentadas tabelas com indicadores absolutos, relativos, per capita, de ranking e de taxas de crescimento entre 2000 e 2015, para as principais variáveis.

No Brasil há estados com maior vocação para o extrativismo, para a mineração, para a agropecuária, para a indústria, para os serviços, ou combinações destas atividades. O desenvolvimento econômico decorrente de tais vocações, o consumo de energia locomotora deste desenvolvimento, e as emissões de CO₂ associadas aos usos de combustíveis fósseis, mostram indicadores que enriquecem algumas áreas de conhecimento, em especial, a socioambiental.

Assim, trata-se de mais um instrumento do Departamento de Informações e Estudos Energéticos (ex N3E) para disseminação de informações energéticas executivas, coerentes e oportunas.

SUMÁRIO

	Página
Apresentação	3
Sumário	4
Conceitos	5
Destaques	6
Brasil	8
Norte	10
Nordeste	12
Sudeste	14
Sul	16
Centro Oeste	18
Rondônia	20
Acre	22
Amazonas	24
Roraima	26
Pará	28
Amapá	30
Tocantins	32
Maranhão	34
Piauí	36
Ceará	38
Rio G. do Norte	40
Paraíba	42
Pernambuco	44
Alagoas	46
Sergipe	48
Bahia	50
Minas Gerais	52
Espírito Santo	54
Rio de Janeiro	56
São Paulo	58
Paraná	60
Santa Catarina	62
Rio G. do Sul	64
Mato G. do Sul	66
Mato Grosso	68
Goiás	70
Distrito Federal	72
Indicadores	74
Glossário e Unidades	79

Conceitos

O desempenho econômico de uma região geográfica é medido pelo “**Produto Interno Bruto**” (**PIB**), que é a soma de todas as riquezas produzidas em um período de tempo. A demanda de energia necessária para produzir estas riquezas é medida pela “**Oferta Interna de Energia**” (**OIE**) (ou demanda total de energia), que é a soma dos quantitativos de todas as formas de energia utilizadas no mesmo período de tempo.

No caso da **OIE**, a sua formação se faz pelos usos nos setores econômicos e residencial, cujo total é denominado de “**Consumo Final de Energia**” (**CFE**); e pelos usos na “**Indústria de Energia**” (**IE**). Os usos na **IE** são decorrentes da extração, produção e transporte de energia para atender aos setores econômicos e residencial.

Neste documento, o **CFE** está desagregado em: agropecuário, industrial, serviços, transporte, residencial e usos não energéticos.

Os usos da **IE**, que correspondem a uma parcela significativa da **OIE**, compreendem as perdas de energia nos processos de transformação (refinarias, termelétricas, carvoarias, etc); as perdas de energia no transporte, distribuição e armazenagem; e o consumo próprio de energia para calor de processo, força motriz e iluminação, nos processos de extração, produção e transporte de energia.

Assim, a **OIE = CFE + IE**

Balanco Energético (BE) é a denominação internacional dada a um conjunto de conceitos e regras uniformes que permitem consolidar os quantitativos de oferta e demanda de todas as formas de energia, e bem assim, obter as estruturas (matrizes energéticas) setoriais e por fonte e os níveis de comércio externo de energia de uma região. A **OIE**, o **CFE** e os usos da **IE** são as variáveis mais representativas do **BE**.

No **BE**, a soma das importações e exportações de todas as formas de energia, determina se uma região ou estado tem superávit ou déficit de energia (**Comércio Externo**). Se há superávit, significa que a **Produção Primária (PP)** superou a **OIE**.

“**tonelada equivalente de petróleo**” (**tep**) = 10 Giga calorias (Gcal), é a unidade padrão utilizada para a consolidação dos dados de energia. A lenha libera 3.100 cal/g, ou 3,1 Gcal/t, quando da combustão. A gasolina libera 10,4 Gcal/t. A razão entre o indicador da lenha e o do petróleo resulta em 0,31 tep/t, fator que converte toneladas de lenha em tep. Para a gasolina, o fator é de 1,04 tep/t. Este é o critério para se obter a soma dos quantitativos de todas as formas de energia na unidade padrão “**tep**”.

As emissões de **CO₂** são calculadas a partir de coeficientes que são obtidos das reações químicas que ocorrem quando da combustão de cada fonte de energia em presença do oxigênio do ar. Os coeficientes dos diferentes tipos de carvões ficam entre 3,5 e 4 tCO₂/tep; os de petróleo e derivados entre 2,5 e 3,4 tCO₂/tep e os de gás natural entre 2 e 2,4 tCO₂/tep. Estes indicadores, aplicados aos dados do Balanco Energético, permitem obter as emissões totais e por setor econômico de uma região.

Destaques entre 2000 e 2015

No Brasil, de 2000 a 2015 e em termos de equipamentos e movimentação de energia, a maior taxa de crescimento ao ano (aa) ocorreu no aumento da frota de veículos leves, de 5,5% aa. Os usos da Indústria de Energia (IE) - perdas e consumo próprio-, cresceram a 5% aa, em razão da expansão das atividades de exploração e produção de petróleo e gás, do aumento da produção de etanol e do aumento da geração termelétrica. O baixo regime de chuvas ocorrido a partir de 2011 desencadeou a necessidade de forte geração por termelétricas e respectivas perdas térmicas.

A produção de energia primária (PP) cresceu a 4,2% aa e a Oferta Interna de Energia (OIE) - ou demanda total de energia-, a 3,1% aa, o que proporcionou recuo significativo nas necessidades externas de energia do Brasil, de 41,5 Mtep em 2000 (22% de déficit), para 23,1 Mtep em 2015 (7,7% de déficit). As emissões de CO₂, pelo uso de energia, cresceram a 2,9% aa, mostrando taxa inferior à da demanda de energia. Assim, o indicador de tCO₂/tep da OIE recuou de 1,61 em 2000, para 1,56 em 2015.

As regiões Norte (N) e Nordeste (NE) apresentaram crescimento da PP de energia inferiores ao crescimento da OIE, o que elevou a dependência externa. A região Centro Oeste (CO) mostrou a maior taxa de expansão da PP, de 9,5% aa, e também a maior taxa da OIE (5,6% aa), tendo na indústria da cana a principal razão.

Rondônia mostrou o maior indicador de PP de energia (17,3% aa), em razão da expansão da geração hidráulica de Jirau e Santo Antonio. Tocantins também teve taxa alta na PP, de 15,6% aa, mostrando fortes expansões na geração hidráulica e no setor sucroalcooleiro. O Rio Grande do Norte teve recuo de 1,9% aa na PP de energia, como consequência de reduções na produção de petróleo e gás natural. Sergipe (-1,9% aa) e Pernambuco (-0,8% aa) também mostram taxas negativas, em razão da redução da geração hidráulica.

Em energia per capita, enquanto a OIE do Brasil cresceu a 1,8% aa de 2000 a 2015, o Consumo Final de Energia (CFE) cresceu a apenas 1,3% aa. De fato, os usos na IE, que completam a OIE, cresceram 3,7% aa, decorrentes de crescimentos nas atividades de produção de petróleo, gás e etanol, e aumentos sucessivos na geração termelétrica e respectivas perdas térmicas. A região Sul (S) foi a única que apresentou taxa da IE abaixo da taxa do CFE, tendo como principal causa um baixo crescimento relativo na geração termelétrica, consequência de forte aumento na geração hidráulica.

A maior expansão no CFE per capita ocorreu em Tocantins (4,9% aa), como resultado de um bom equilíbrio nas taxas de 6,4% aa da indústria, 5,6% aa do transporte e de 5,4% aa da agropecuária. O pior desempenho do CFE per capita ocorreu em Alagoas, de apenas 0,3% aa, tendo como principal causa a redução nas atividades do setor sucroalcooleiro.

A maior taxa de crescimento do consumo per capita de energia elétrica (EE) - exclusive a IE-, ocorreu em Tocantins (5,4% aa), vindo em seguida Rondônia (5,2% aa) e Mato Grosso (4,7% aa). No Maranhão houve decréscimo de 1,2% aa no indicador, como consequência de queda na produção de alumínio. Minas Gerais teve o 2º pior indicador, de apenas 0,7% aa positivo, em razão

de baixa performance da siderurgia, ai também incluído o alumínio.

No Brasil, as emissões per capita de dióxido de carbono (CO₂) cresceram 1,6% aa entre 2000 e 2015, taxa inferior à da OIE, de 1,8% aa. A região NE apresentou a maior taxa de emissões, de 4,1% aa, muito superior à taxa da OIE (2,1% aa) – aumento da geração termelétrica por combustíveis fósseis foi a principal razão. A região Sudeste (SE) apresentou o menor indicador de emissões per capita (0,8% aa), para uma OIE com indicador de 1,5% aa. O Maranhão ficou com o maior incremento per capita de emissões (8,1% aa), e o Ceará com o 2^a maior (7,8% aa), ambos tendo na expansão termelétrica fóssil a razão principal. Roraima apresentou recuo de 3,0% aa no indicador, em função da redução relativa da geração termelétrica fóssil.

O consumo de gasolina equivalente de veículos leves do ciclo Otto cresceu, no Brasil, a 3,4% aa em termos per capita, entre 2000 e 2015, e recuou 0,4% aa em termos de energia por veículo, o que mostra maior acesso da população de baixa renda ao mercado de automóveis. As regiões NE e N apresentaram as maiores taxas per capita, de 5,4% aa e 4,9% aa, respectivamente. O que chama a atenção é que estas duas regiões foram as únicas que apresentaram crescimento no consumo por veículo, de 0,2% aa e 0,1% aa, mostrando que a frota ainda está muito concentrada nas classes de maior renda. Observe-se que em 2015 o Maranhão consumiu 2,25 m³ de gasolina equivalente por veículo do ciclo Otto (o maior), indicador mais do dobro do verificado no Rio Grande do Sul, de 1,06 (o menor). Em 2000, a relação entre o maior indicador e o menor era de 1,7.

Três usos de energia estão diretamente vinculados à qualidade de vida da população, o consumo per capita de EE residencial, o consumo per capita de energia em serviços e o consumo per capita de energia em veículos leves. Nos três indicadores, as regiões NE e N, as menos desenvolvidas, apresentaram as maiores taxas de crescimento ao ano entre 2000 e 2015. Na EE residencial per capita, o NE ficou com 3,3% aa, e o N (2,7% aa), ficando o Sudeste (SE) com 0,6% aa (a menor). Nos serviços, o N ficou com 3,1% aa, e o NE (3,0% aa), ficando o SE com 1,5% aa (a menor). No consumo dos veículos leves do ciclo Otto, o NE ficou com 5,4% aa e o N (4,9% aa), ficando o SE com 2,7% aa (a menor).

Ainda no mesmo período, o N apresentou a maior taxa de crescimento da frota de veículos leves (7,2% aa), seguida do NE (6,7% aa). O SE ficou com a menor taxa (5,0% aa). Em termos de estados, o maior aumento da frota de veículos leves ocorreu no Piauí (9,5% aa), seguido de Tocantins (9,2%) e Maranhão (9,0% aa). A menor expansão ocorreu no Rio de Janeiro (4,7% aa).

Piauí (8,9% aa), Maranhão (7,9% aa) e Tocantins (6,9% aa) foram os estados com os maiores incrementos no consumo per capita de energia do ciclo Otto. Maranhão (0,6% aa) e Piauí (0,5% aa) apresentaram incrementos no consumo por veículo. Já Tocantins apresentou recuo de 0,5% aa.

A IE e seus respectivos usos de energia (consumo próprio e perdas) têm pouco significado na qualidade de vida da população, por serem cíclicos em algumas circunstâncias, intensivos em capital e de baixa participação do trabalho no valor agregado. Em 2015, por exemplo, 52% de toda a demanda de energia do Amazonas se deveram a perdas e consumo próprio da IE (expansão da geração termelétrica). No Rio de Janeiro, o indicador foi de 43% (indústria de petróleo), e no Brasil de 22%. No Ceará, o indicador passou de 12,3% em 2000 para 26,6% em 2015 (expansão da geração termelétrica), e no Mato Grosso do Sul, de 15,8 a 33,8%, respectivamente (expansão da produção de etanol e da geração termelétrica).

Brasil

2000 (mil tep) – Brasil

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	63.871	0	13.200	2.620	0	1.576	25.967	23.199	19.985	0	0	4	977	3.665	155.064
Comércio Externo (d)	19.623	5.845	1.946	9.217	1.114	0	0	-1	0	-83	3.813	0	0	0	41.473
Variação de Estoques	-1.273	-783	0	101	-50	0	0	0	0	935	0	0	0	0	-1.071
Reinjeção (e)	0	0	-4.910	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4.925
Oferta Interna de Energia	82.220	5.061	10.236	11.938	1.050	1.576	25.967	23.198	19.985	853	3.813	4	977	3.665	190.542
Indústria de Energia	-82.221	74.691	-4.999	-9.665	6.674	-1.576	-25.967	-4.614	-12.122	5.607	23.773	-4	-706	-660	-31.788
Refinarias	-82.978	82.134	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-844
Plantas de Gás	627	713	-1.410	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-70
Coquearias	0	0	0	-7.293	6.981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-312
Centrais Públicas EE	0	-2.828	-307	-2.266	0	-1.576	-25.471	0	0	0	27.701	-4	0	0	-4.750
Auprodutores de EE	0	-1.048	-603	-51	-191	0	-496	-147	-835	0	2.180	0	-759	-660	-2.609
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4.295	0	0	0	0	0	0	-4.295
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-5.762	5.616	0	0	0	0	-146
Outras Transformações (f)	102	-116	-164	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	-119
Perdas e Ajustes	28	67	-217	-55	198	0	0	-168	0	-9	-5.200	0	-4	0	-5.360
Consumo Próprio	0	-4.231	-2.298	0	-315	0	0	-3	-5.526	0	-908	0	-2	0	-13.282
Consumo Final de Energia	0	79.752	5.236	2.273	7.723	0	0	18.584	7.863	6.460	27.586	0	271	3.005	158.754
Indústria	0	14.085	4.026	2.273	7.579	0	0	9.681	7.863	0	12.569	0	219	3.005	61.300
Metalurgia	0	2.315	897	1.422	7.548	0	0	4.128	0	0	4.280	0	0	0	20.589
Outras	0	11.770	3.130	851	31	0	0	5.553	7.863	0	8.290	0	219	3.005	40.711
Transporte	0	41.236	281	0	0	0	0	0	0	5.823	108	0	0	0	47.448
Residencial	0	6.367	86	0	0	0	0	7.087	0	0	7.191	0	39	0	20.770
Serviços	0	1.117	62	0	3	0	0	173	0	0	6.602	0	13	0	7.970
Agropecuário	0	4.549	0	0	0	0	0	1.643	0	0	1.117	0	0	0	7.309
Usos Não Energéticos	0	12.397	781	0	142	0	0	0	0	637	0	0	0	0	13.957
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	14.015	4.341	8.421	0	6.046	301.939	763	3.922	0	0	45	4.530	3.429	347.451
Centrais Públicas	0	10.085	1.570	8.188	0	6.046	296.172	0	0	0	0	45	0	0	322.105
Autoprodutores (g)	0	3.931	2.771	233	0	0	5.767	763	3.922	0	0	0	4.530	3.429	25.346

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Brasil

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	107.040	0	25.644	2.440	0	4.180	35.714	25.745	45.115	0	0	429	1.448	10.133	257.887
Comércio Externo (d)	-10.136	12.232	11.528	11.149	1.089	0	0	0	0	-1.311	3.462	0	0	0	28.014
Variação de Estoques	542	1.363	0	339	226	0	0	0	0	-250	0	0	0	31	2.251
Reinjeção (e)	0	0	-4.589	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4.589
Oferta Interna de Energia	97.446	13.595	32.584	13.928	1.315	4.180	35.714	25.745	45.115	-1.560	3.462	429	1.448	10.164	283.563
Indústria de Energia	-97.445	94.950	-19.788	-10.299	8.156	-4.180	-35.714	-4.618	-27.247	12.083	37.278	-429	-1.372	-3.997	-52.623
Refinarias	-101.463	100.829	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-634
Plantas de Gás	918	2.079	-3.169	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-171
Coquearias	0	-792	0	-8.176	8.630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-337
Centrais Públicas EE	0	-3.195	-6.700	-2.180	0	-4.180	-33.944	-45	0	0	40.800	-429	0	-78	-9.950
Auprodutores de EE	0	-1.129	-2.503	-172	-258	0	-1.770	-244	-4.422	0	6.837	0	-1.372	-1.584	-6.617
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4.203	0	0	0	0	0	0	-4.203
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-12.317	12.203	0	0	0	0	-114
Outras Transformações (f)	2.678	1.379	-1.782	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.335	-60
Perdas e Ajustes	422	511	-356	229	31	0	0	-127	0	-120	-8.122	0	0	0	-7.532
Consumo Próprio	0	-4.733	-5.278	0	-248	0	0	0	-10.509	0	-2.238	0	0	0	-23.005
Consumo Final de Energia	0	108.527	12.796	3.629	9.471	0	0	21.127	17.868	10.522	40.740	0	76	6.166	230.921
Indústria	0	12.911	9.836	3.629	9.329	0	0	11.523	17.868	0	18.134	0	76	6.166	89.472
Metalurgia	0	2.266	2.118	2.647	9.210	0	0	4.026	0	0	5.655	0	0	0	25.922
Outras	0	10.645	7.718	982	119	0	0	7.497	17.868	0	12.479	0	76	6.166	63.550
Transporte	0	67.490	1.713	0	0	0	0	0	0	9.916	80	0	0	0	79.200
Residencial	0	6.398	296	0	0	0	0	6.989	0	0	10.118	0	0	0	23.801
Serviços	0	773	221	0	0	0	0	186	0	0	10.376	0	0	0	11.556
Agropecuário	0	5.921	0	0	0	0	0	2.429	0	0	2.033	0	0	0	10.382
Usos Não Energéticos	0	15.034	729	0	142	0	0	0	0	606	0	0	0	0	16.510
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	17.386	46.299	8.647	0	16.038	415.275	1.635	25.107	0	0	4.985	9.813	8.801	553.987
Centrais Públicas	0	13.495	36.541	7.581	0	16.038	394.697	208	0	0	0	4.985	477	401	474.424
Autoprodutores (g)	0	3.891	9.758	1.066	0	0	20.578	1.427	25.107	0	0	0	9.336	8.401	79.563

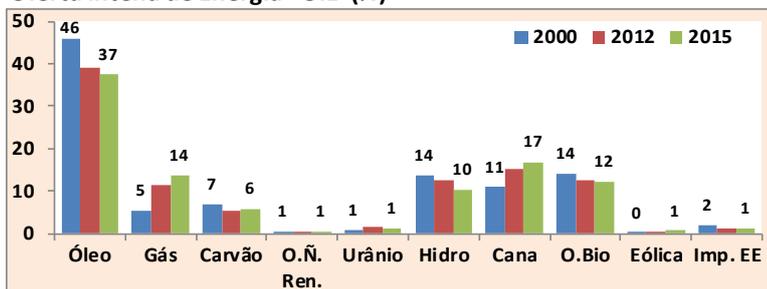
(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Brasil

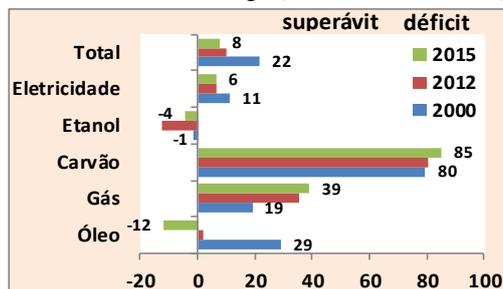
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	126.128	0	34.694	2.993	0	970	30.962	24.609	50.405	0	0	1.860	1.706	12.113	286.438
Comércio Externo (d)	-22.674	9.422	16.000	13.370	1.584	2.715	0	0	0	-676	3.361	0	0	0	23.101
Varição de Estoques	-1.165	383	0	-419	44	155	0	0	0	900	0	0	0	8	-94
Reinjeção (e)	0	0	-9.779	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-9.779
Oferta Interna de Energia	102.289	9.804	40.915	15.944	1.628	3.840	30.962	24.609	50.405	223	3.361	1.860	1.706	12.121	299.666
Indústria de Energia	-102.289	96.050	-28.144	-12.080	7.769	-3.840	-30.962	-3.912	-34.897	15.703	38.968	-1.860	-1.417	-5.394	-66.305
Refinarias	-103.757	103.220	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-537
Plantas de Gás	246	3.259	-3.727	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-221
Coqueiras	0	-965	0	-7.676	8.221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-420
Centrais Públicas EE	0	-5.218	-13.767	-4.265	0	-3.840	-29.050	-69	0	41.247	-1.850	0	0	-119	-16.931
Auprodutores de EE	0	-1.474	-2.471	-137	-281	0	-1.912	-328	-5.889	0	8.339	-9	-1.417	-2.149	-7.728
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-3.459	0	0	0	0	0	0	-3.459
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-15.826	15.705	0	0	0	0	-121
Outras Transformações (f)	1.669	2.727	-1.600	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.126	-330
Perdas e Ajustes	-447	-73	-453	-3	32	0	0	-57	0	-1	-7.806	0	0	0	-8.808
Consumo Próprio	0	-5.427	-6.127	0	-203	0	0	0	-13.182	0	-2.812	0	0	0	-27.751
Consumo Final de Energia	0	105.844	12.771	3.863	9.397	0	0	20.697	15.508	15.927	42.329	0	288	6.727	233.350
Indústria	0	11.476	9.989	3.863	9.255	0	0	10.885	15.508	0	16.927	0	288	6.727	84.918
Metalurgia	0	1.944	1.885	2.830	9.129	0	0	3.391	0	0	4.649	0	0	0	23.828
Outras	0	9.532	8.104	1.033	126	0	0	7.494	15.508	0	12.278	0	288	6.727	61.090
Transporte	0	66.842	1.553	0	0	0	0	0	0	15.424	90	0	0	0	83.910
Residencial	0	6.554	311	0	0	0	0	6.807	0	0	11.287	0	0	0	24.959
Serviços	0	700	188	0	0	0	0	182	0	0	11.704	0	0	0	12.775
Agropecuário	0	6.342	0	0	0	0	0	2.822	0	13	2.321	0	0	0	11.497
Usos Não Energéticos	0	13.929	730	0	142	0	0	0	0	490	0	0	0	0	15.291
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	26.972	79.490	19.096	0	14.734	359.743	2.180	34.163	0	0	21.626	10.739	12.684	581.427
Centrais Públicas	0	22.675	67.983	17.822	0	14.734	338.673	307	0	0	0	21.623	431	627	484.875
Autoprodutores (g)	0	4.297	11.507	1.274	0	0	21.070	1.874	34.163	0	0	3	10.308	12.057	96.552

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluídas de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

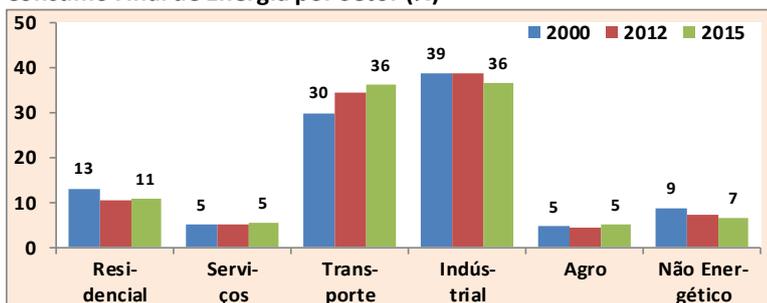
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



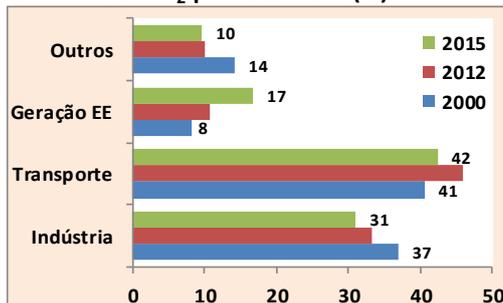
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



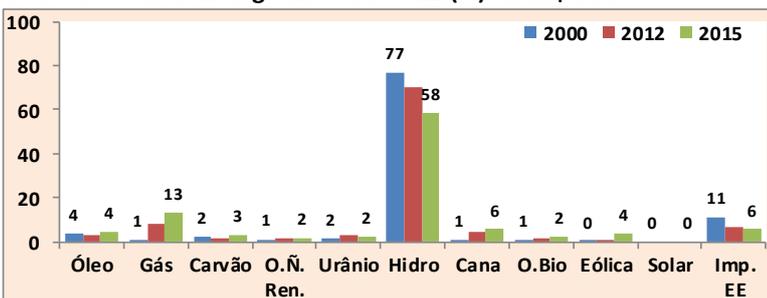
Consumo Final de Energia por Setor (%)



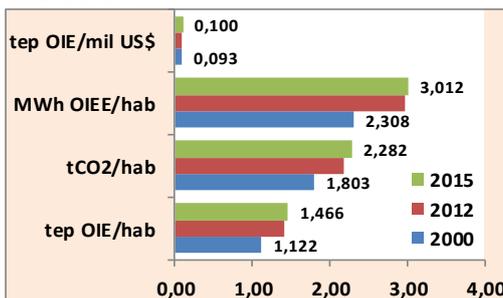
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Norte

2000 (mil tep) – Norte

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	2.230	0	1.985	0	0	0	2.637	2.655	71	0	0	0	0	151	9.730
Comércio Externo (d)	-623	3.580	121	4	46	0	0	0	0	141	-1.345	0	0	0	1.925
Variação de Estoques	-27	-19	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	-42
Reinjeção (e)	0	0	-1.735	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.735
Oferta Interna de Energia	1.580	3.561	371	4	46	0	2.637	2.655	71	146	-1.345	0	0	151	9.878
Indústria de Energia	-1.580	369	-371	0	0	0	-2.637	-388	-50	21	2.789	0	0	-28	-1.876
Refinarias	-1.615	1.537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-78
Plantas de Gás	35	163	-219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-21
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1.153	0	0	0	0	-2.621	0	0	0	2.999	0	0	0	-775
Auprodutores de EE	0	-90	-8	0	0	0	-16	-26	-3	0	77	0	0	-28	-94
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-348	0	0	0	0	0	0	-348
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-21	21	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
Perdas e Ajustes	0	0	-115	0	0	0	0	-14	0	0	-274	0	0	0	-403
Consumo Próprio	0	-86	-29	0	0	0	0	0	-26	0	-12	0	0	0	-154
Consumo Final de Energia	0	3.930	0	4	46	0	0	2.267	20	166	1.444	0	0	123	8.002
Indústria	0	804	0	4	46	0	0	691	20	0	782	0	0	123	2.471
Metalurgia	0	477	0	4	46	0	0	314	0	0	530	0	0	0	1.371
Outras	0	327	0	0	0	0	0	376	20	0	253	0	0	123	1.100
Transporte	0	2.450	0	0	0	0	0	0	0	167	0	0	0	0	2.617
Residencial	0	355	0	0	0	0	0	1.226	0	0	335	0	0	0	1.917
Serviços	0	28	0	0	0	0	0	13	0	0	315	0	0	0	356
Agropecuário	0	168	0	0	0	0	0	337	0	0	12	0	0	0	517
Usos Não Energéticos	0	125	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	125
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4.764	40	0	0	0	30.667	137	9	0	0	0	5	143	35.765
Centrais Públicas	0	4.393	0	0	0	0	30.478	0	0	0	0	0	0	0	34.871
Autoprodutores (g)	0	371	40	0	0	0	189	137	9	0	0	0	5	143	894

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Norte

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	1.738	0	4.158	0	0	0	4.857	3.874	274	0	0	0	11	226	15.137
Comércio Externo (d)	23	7.287	0	325	108	0	0	0	0	222	-2.556	0	0	0	5.409
Variação de Estoques	10	60	0	-10	2	0	0	0	0	2	0	0	0	1	64
Reinjeção (e)	0	0	-2.303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.303
Oferta Interna de Energia	1.771	7.347	1.855	315	109	0	4.857	3.874	274	224	-2.556	0	11	227	18.308
Indústria de Energia	-1.771	111	-1.849	-69	0	0	-4.857	-676	-245	107	5.220	0	-11	-132	-4.172
Refinarias	-1.973	1.808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-165
Plantas de Gás	83	547	-670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-40
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-2.095	-786	0	0	0	-4.735	0	0	0	5.763	0	0	-9	-1.863
Auprodutores de EE	0	-119	-25	-69	0	0	-121	-14	-14	0	261	0	-11	-55	-168
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-644	0	0	0	0	0	0	-644
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-114	110	0	0	0	0	-4
Outras Transformações (f)	94	-15	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-68	-3
Perdas e Ajustes	25	23	-209	0	0	0	0	-18	0	-3	-745	0	0	0	-927
Consumo Próprio	0	-37	-143	0	0	0	0	0	-117	0	-59	0	0	0	-357
Consumo Final de Energia	0	7.449	6	247	110	0	0	3.198	29	332	2.664	0	0	95	14.128
Indústria	0	1.349	4	247	110	0	0	1.155	29	0	1.408	0	0	95	4.397
Metalurgia	0	871	0	247	110	0	0	601	0	0	913	0	0	0	2.741
Outras	0	478	4	0	0	0	0	554	29	0	496	0	0	95	1.656
Transporte	0	5.102	2	0	0	0	0	0	0	332	2	0	0	0	5.438
Residencial	0	417	0	0	0	0	0	1.544	0	0	582	0	0	0	2.542
Serviços	0	19	0	0	0	0	0	9	0	0	607	0	0	0	635
Agropecuário	0	278	0	0	0	0	0	489	0	0	64	0	0	0	831
Usos Não Energéticos	0	284	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	284
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	9.216	3.373	455	0	0	56.474	72	71	0	0	0	68	336	70.064
Centrais Públicas	0	8.655	3.246	0	0	0	55.063	0	0	0	0	0	0	44	67.007
Autoprodutores (g)	0	561	127	455	0	0	1.411	72	71	0	0	0	68	292	3.057

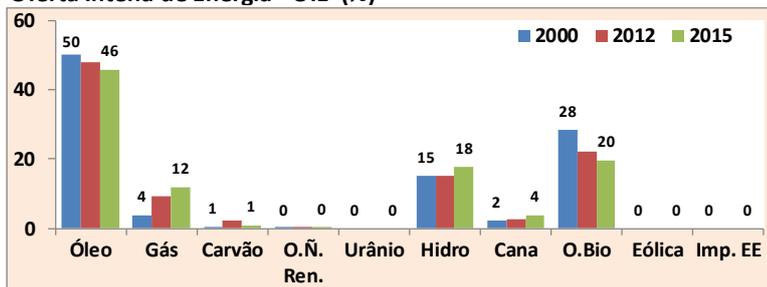
(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Norte

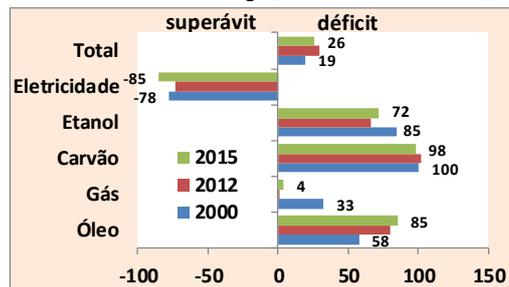
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	1.359	0	5.023	0	0	0	6.410	3.658	372	0	0	0	12	193	17.027
Comércio Externo (d)	435	7.435	91	208	0	0	0	0	0	391	-3.463	0	0	0	5.097
Varição de Estoques	-16	23	0	4	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	15
Reinjeção (e)	0	0	-2.607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.607
Oferta Interna de Energia	1.777	7.458	2.507	213	0	0	6.410	3.658	372	395	-3.463	0	12	193	19.533
Indústria de Energia	-1.777	526	-2.478	-71	0	0	-6.410	-526	-354	145	6.456	0	-11	-109	-4.609
Refinarias	-1.829	1.701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-128
Plantas de Gás	45	722	-816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-49
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1.799	-1.169	0	0	0	-6.273	-3	0	7.238	0	0	0	0	-2.006
Auprodutores de EE	0	-127	-16	-71	0	0	-137	-18	-47	0	299	0	-11	-56	-184
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-498	0	0	0	0	0	0	-498
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-154	148	0	0	0	0	-6
Outras Transformações (f)	13	56	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-53	-9
Perdas e Ajustes	-6	-7	-149	0	0	0	0	0	-8	-3	-1.007	0	0	0	-1.179
Consumo Próprio	0	-21	-302	0	0	0	0	0	-153	0	-74	0	0	0	-550
Consumo Final de Energia	0	7.981	29	142	0	0	0	3.132	18	540	2.993	0	1	84	14.920
Indústria	0	1.346	22	142	0	0	0	992	18	0	1.406	0	1	84	4.011
Metalurgia	0	906	0	142	0	0	0	459	0	0	907	0	0	0	2.415
Outras	0	439	22	0	0	0	0	532	18	0	499	0	1	84	1.596
Transporte	0	5.624	4	0	0	0	0	0	0	540	2	0	0	0	6.170
Residencial	0	449	0	0	0	0	0	1.551	0	0	780	0	0	0	2.780
Serviços	0	23	0	0	0	0	0	9	0	0	724	0	0	0	756
Agropecuário	0	340	0	0	0	0	0	581	0	0	80	0	0	0	1.002
Usos Não Energéticos	0	199	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	201
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	7.601	4.282	469	0	0	74.532	179	252	0	0	0	67	297	87.680
Centrais Públicas	0	7.011	4.199	0	0	0	72.939	47	0	0	0	0	0	0	84.196
Autoprodutores (g)	0	591	83	469	0	0	1.593	131	252	0	0	0	67	297	3.483

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

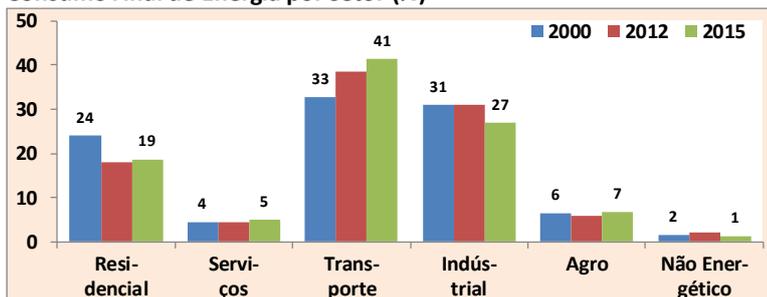
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



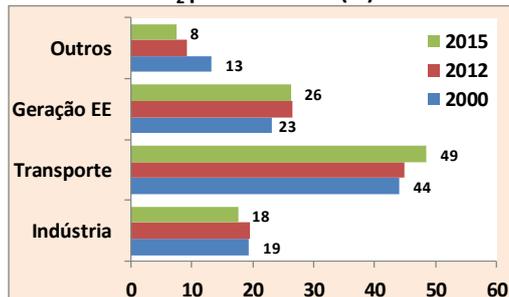
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



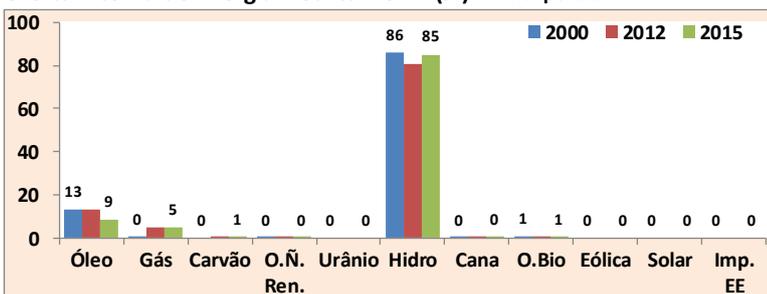
Consumo Final de Energia por Setor (%)



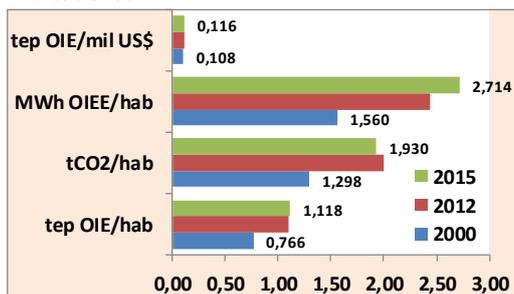
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Nordeste

2000 (mil tep) – Nordeste

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	9.791	0	4.852	0	0	1.576	4.295	5.435	3.712	0	0	4	33	405	30.102
Comércio Externo (d)	-987	6.169	55	151	1	-1.576	0	-32	0	-158	1.192	0	0	0	4.815
Varição de Estoques	-98	-137	0	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	-107
Reinjeção (e)	0	0	-1.143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.143
Oferta Interna de Energia	8.706	6.032	3.764	151	1	0	4.295	5.402	3.712	-30	1.192	4	33	405	33.666
Indústria de Energia	-8.706	8.742	-1.615	0	0	0	-4.295	-772	-1.840	789	3.174	-4	0	-105	-4.633
Refinarias	-9.057	8.906	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-151
Plantas de Gás	267	373	-646	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-24	0	0	0	0	-4.286	0	0	0	4.296	-4	0	0	-19
Auprodutores de EE	0	-141	-161	0	0	0	-8	-13	-153	0	247	0	0	-105	-335
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-731	0	0	0	0	0	0	-731
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-891	789	0	0	0	0	-102
Outras Transformações (f)	84	-6	-84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6
Perdas e Ajustes	0	0	-6	0	0	0	0	-28	0	0	-1.207	0	0	0	-1.241
Consumo Próprio	0	-365	-718	0	0	0	0	0	-796	0	-161	0	0	0	-2.041
Consumo Final de Energia	0	14.774	2.148	151	1	0	0	4.630	1.871	759	4.366	0	33	301	29.034
Indústria	0	2.173	1.477	151	1	0	0	1.381	1.871	0	2.054	0	33	301	9.443
Metalurgia	0	247	218	110	1	0	0	443	0	0	804	0	0	0	1.823
Outras	0	1.926	1.260	41	0	0	0	938	1.871	0	1.250	0	33	301	7.619
Transporte	0	6.446	49	0	0	0	0	0	0	630	0	0	0	0	7.125
Residencial	0	1.485	0	0	0	0	0	2.613	0	0	1.070	0	0	0	5.168
Serviços	0	88	2	0	0	0	0	36	0	0	1.076	0	0	0	1.202
Agropecuário	0	449	0	0	0	0	0	601	0	0	166	0	0	0	1.215
Usos Não Energéticos	0	4.133	620	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	0	4.881
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	768	788	0	0	0	49.938	70	645	0	0	45	20	544	52.817
Centrais Públicas	0	65	0	0	0	0	49.840	0	0	0	0	45	0	0	49.950
Autoprodutores (g)	0	704	788	0	0	0	97	70	645	0	0	0	20	544	2.867

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaría, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaría, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Nordeste

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	8.012	0	5.360	0	0	4.180	4.666	7.445	4.484	0	0	292	31	1.981	36.451
Comércio Externo (d)	6.432	7.642	1.414	668	45	-4.180	0	0	0	193	2.517	0	0	0	14.732
Varição de Estoques	59	220	0	-241	1	0	0	0	0	7	0	0	0	3	50
Reinjeção (e)	0	0	-898	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-898
Oferta Interna de Energia	14.504	7.863	5.875	427	46	0	4.666	7.445	4.484	200	2.517	292	31	1.984	50.334
Indústria de Energia	-14.503	13.723	-3.227	-79	0	0	-4.666	-960	-2.189	952	4.248	-292	-2	-670	-7.663
Refinarias	-15.028	14.940	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-88
Plantas de Gás	174	361	-595	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-61
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-707	-1.289	-15	0	0	-4.547	0	0	0	5.821	-292	0	-20	-1.049
Auprodutores de EE	0	-213	-238	-65	0	0	-118	-37	-327	0	685	0	-2	-397	-711
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-897	0	0	0	0	0	0	-897
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-985	970	0	0	0	0	-15
Outras Transformações (f)	278	2	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-252	-5
Perdas e Ajustes	73	108	-11	0	0	0	0	-25	0	-18	-1.974	0	0	0	-1.847
Consumo Próprio	0	-768	-1.061	0	0	0	0	0	-877	0	-284	0	0	0	-2.990
Consumo Final de Energia	0	21.582	2.648	348	46	0	0	6.486	2.295	1.153	6.765	0	29	1.315	42.666
Indústria	0	2.959	1.780	348	46	0	0	2.726	2.295	0	2.754	0	29	1.315	14.251
Metalurgia	0	385	89	303	46	0	0	571	0	0	919	0	0	0	2.312
Outras	0	2.574	1.691	45	0	0	0	2.155	2.295	0	1.835	0	29	1.315	11.939
Transporte	0	12.267	301	0	0	0	0	0	0	1.114	11	0	0	0	13.693
Residencial	0	1.637	6	0	0	0	0	2.886	0	0	1.840	0	0	0	6.368
Serviços	0	95	28	0	0	0	0	41	0	0	1.768	0	0	0	1.931
Agropecuário	0	607	0	0	0	0	0	833	0	0	393	0	0	0	1.833
Usos Não Energéticos	0	4.018	533	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	4.590
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4.204	8.967	489	0	0	54.250	190	1.712	0	0	3.393	212	2.242	75.659
Centrais Públicas	0	3.350	7.865	60	0	0	52.877	0	0	0	0	3.393	0	146	67.691
Autoprodutores (g)	0	854	1.103	428	0	0	1.374	190	1.712	0	0	0	212	2.096	7.968

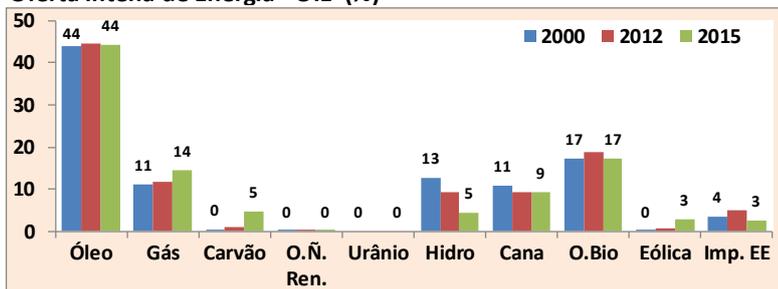
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaría, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaría, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Nordeste

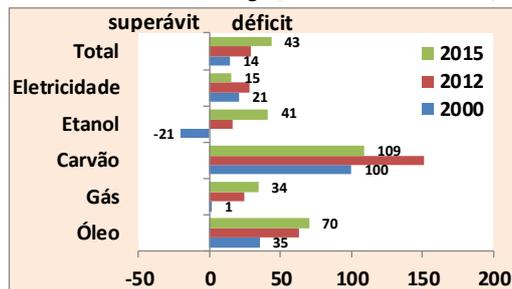
OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	7.291	0	6.129	0	0	970	2.447	6.719	4.223	0	0	1.523	72	2.674	32.047
Comércio Externo (d)	11.248	5.544	2.676	2.803	49	-970	0	0	0	808	1.377	0	0	0	23.534
Varição de Estoques	-128	76	0	-231	0	0	0	0	0	34	0	0	0	1	-248
Reinjeção (e)	0	0	-1.006	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.006
Oferta Interna de Energia	18.411	5.619	7.799	2.572	49	0	2.447	6.719	4.223	842	1.377	1.523	72	2.675	54.327
Indústria de Energia	-18.411	15.481	-5.068	-2.177	0	0	-2.447	-772	-2.456	1.100	5.779	-1.523	-4	-986	-11.483
Refinarias	-18.897	18.734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-162
Plantas de Gás	23	451	-515	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-41
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-2.689	-3.030	-2.145	0	0	-2.300	0	0	6.811	-1.522	0	0	-50	-4.925
Auprodutores de EE	0	-219	-211	-32	0	0	-147	-74	-343	0	852	-1	-4	-686	-865
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-688	0	0	0	0	0	0	-688
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.140	1.114	0	0	0	0	-26
Outras Transformações (f)	512	-217	-56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-250	-11
Perdas e Ajustes	-49	13	-69	0	0	0	0	-10	0	-14	-1.397	0	0	0	-1.526
Consumo Próprio	0	-591	-1.186	0	0	0	0	0	-972	0	-488	0	0	0	-3.238
Consumo Final de Energia	0	21.098	2.731	395	49	0	0	5.947	1.767	1.942	7.156	0	68	1.689	42.842
Indústria	0	2.454	1.895	395	49	0	0	2.486	1.767	0	2.388	0	68	1.689	13.191
Metalurgia	0	207	99	351	49	0	0	383	0	0	395	0	0	0	1.484
Outras	0	2.247	1.797	43	0	0	0	2.103	1.767	0	1.994	0	68	1.689	11.707
Transporte	0	12.439	286	0	0	0	0	0	0	1.908	12	0	0	0	14.645
Residencial	0	1.730	11	0	0	0	0	2.387	0	0	2.245	0	0	0	6.374
Serviços	0	85	13	0	0	0	0	40	0	0	2.066	0	0	0	2.204
Agropecuário	0	664	0	0	0	0	0	1.034	0	0	443	0	0	0	2.141
Usos Não Energéticos	0	3.726	527	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	4.287
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	13.909	16.942	10.542	0	0	28.457	429	1.871	0	0	17.708	119	3.839	93.816
Centrais Públicas	0	13.061	15.793	10.338	0	0	26.746	0	0	0	0	17.698	0	267	83.903
Autoprodutores (g)	0	847	1.149	204	0	0	1.711	429	1.871	0	0	10	119	3.572	9.913

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluí gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatraz

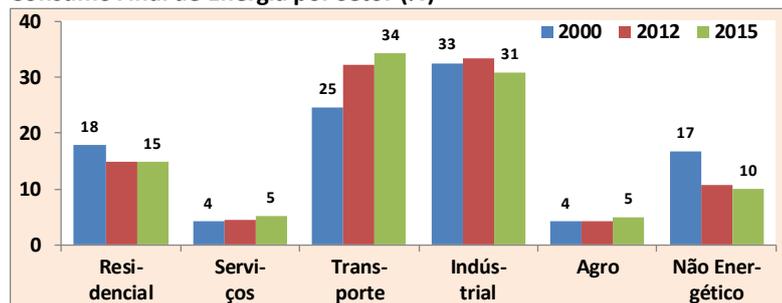
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



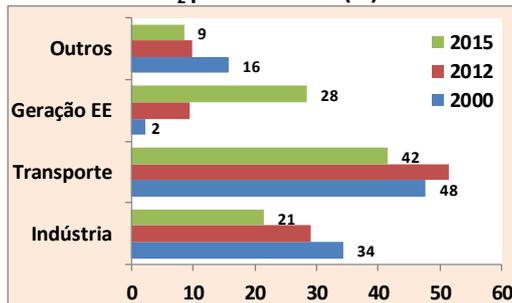
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



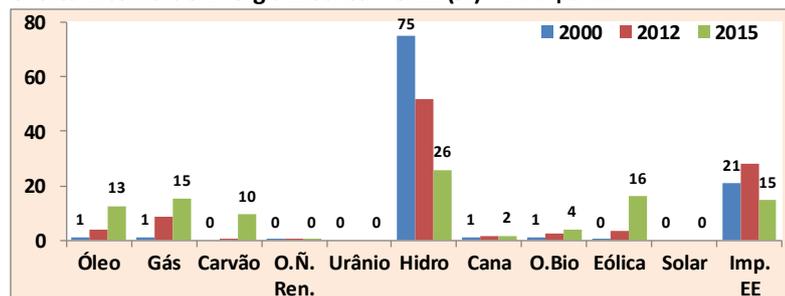
Consumo Final de Energia por Setor (%)



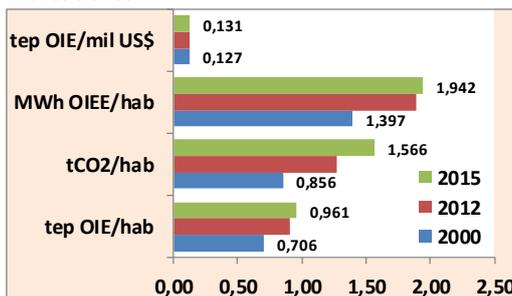
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Sudeste

2000 (mil tep) – Sudeste

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	51.445	0	6.315	0	0	0	10.947	9.031	12.632	0	0	0	902	2.215	93.488
Comércio Externo (d)	4.391	-11.436	1.593	9.052	1.064	1.576	0	647	0	-375	6.067	0	0	0	12.579
Variação de Estoques	-989	-504	0	57	-50	0	0	0	0	596	0	0	0	0	-889
Reinjeção (e)	0	0	-2.106	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.121
Oferta Interna de Energia	54.848	-11.940	5.802	9.109	1.000	1.576	10.947	9.678	12.632	220	6.067	0	902	2.215	103.056
Indústria de Energia	-54.848	49.792	-2.791	-7.357	6.674	-1.576	-10.947	-2.771	-7.876	3.761	9.863	0	-759	-435	-19.272
Refinarias	-55.219	54.785	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-434
Plantas de Gás	325	177	-544	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-42
Coquearias	0	0	0	-7.283	6.981	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-302
Centrais Públicas EE	0	-1.378	-214	0	0	-1.576	-10.601	0	0	0	11.656	0	0	0	-2.112
Auprodutores de EE	0	-646	-423	0	-191	0	-347	-58	-539	0	1.526	0	-759	-429	-1.866
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-2.589	0	0	0	0	0	0	-2.589
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.787	3.770	0	0	0	0	-17
Outras Transformações (f)	18	-32	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-32
Perdas e Ajustes	28	50	-102	-74	198	0	0	-123	0	-9	-2.712	0	0	-4	-2.749
Consumo Próprio	0	-3.163	-1.490	0	-315	0	0	-2	-3.550	0	-608	0	0	0	-9.128
Consumo Final de Energia	0	37.852	2.950	1.752	7.673	0	0	6.906	4.756	3.981	15.929	0	143	1.838	83.781
Indústria	0	7.808	2.411	1.752	7.528	0	0	5.188	4.756	0	7.521	0	143	1.786	38.894
Metalurgia	0	1.253	670	1.304	7.497	0	0	3.316	0	0	2.725	0	0	0	16.767
Outras	0	6.555	1.740	447	31	0	0	1.872	4.756	0	4.796	0	143	1.786	22.127
Transporte	0	20.881	232	0	0	0	0	0	0	3.540	107	0	0	0	24.759
Residencial	0	2.987	86	0	0	0	0	1.496	0	0	4.142	0	0	39	8.749
Serviços	0	659	60	0	3	0	0	54	0	0	3.724	0	0	13	4.513
Agropecuário	0	1.374	0	0	0	0	0	168	0	0	436	0	0	0	1.978
Usos Não Energéticos	0	4.142	161	0	142	0	0	0	0	442	0	0	0	0	4.887
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	7.321	3.056	0	0	6.046	127.296	297	2.729	0	0	0	4.301	2.228	153.274
Centrais Públicas	0	5.059	1.164	0	0	6.046	123.265	0	0	0	0	0	0	0	135.534
Autoprodutores (g)	0	2.261	1.892	0	0	0	4.031	297	2.729	0	0	0	4.301	2.228	17.740

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Sudeste

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	97.006	0	16.126	0	0	0	11.112	7.273	28.800	0	0	6	1.366	3.674	165.363
Comércio Externo (d)	-35.642	-14.388	7.128	10.155	794	4.180	0	575	0	-701	9.240	0	0	0	-18.660
Variação de Estoques	421	732	0	339	222	0	0	0	0	-152	0	0	0	3	1.565
Reinjeção (e)	0	0	-1.508	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.508
Oferta Interna de Energia	61.784	-13.656	21.745	10.494	1.015	4.180	11.112	7.849	28.800	-852	9.240	6	1.366	3.677	146.760
Indústria de Energia	-61.784	61.411	-13.138	-8.026	8.155	-4.180	-11.112	-2.086	-16.400	7.250	12.356	-6	-1.339	-956	-29.854
Refinarias	-64.836	64.693	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-143
Plantas de Gás	661	1.171	-1.903	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-71
Coquearias	0	-792	0	-8.176	8.630	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-337
Centrais Públicas EE	0	-115	-3.655	0	0	-4.180	-10.161	-21	0	0	13.358	-6	0	-33	-4.812
Auprodutores de EE	0	-559	-2.184	0	-258	0	-951	-67	-2.993	0	4.370	0	-1.339	-704	-4.685
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-1.920	0	0	0	0	0	0	-1.920
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-7.359	7.317	0	0	0	0	-42
Outras Transformações (f)	2.100	-271	-1.642	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-220	-32
Perdas e Ajustes	290	273	-109	150	31	0	0	-77	0	-67	-3.865	0	0	0	-3.376
Consumo Próprio	0	-2.989	-3.644	0	-248	0	0	0	-6.048	0	-1.507	0	0	0	-14.436
Consumo Final de Energia	0	47.754	8.607	2.468	9.170	0	0	5.763	12.400	6.398	21.596	0	27	2.721	116.905
Indústria	0	5.400	6.821	2.468	9.028	0	0	4.508	12.400	0	10.167	0	27	2.721	53.541
Metalurgia	0	607	1.825	2.049	8.912	0	0	2.756	0	0	3.469	0	0	0	19.617
Outras	0	4.793	4.996	420	117	0	0	1.752	12.400	0	6.698	0	27	2.721	33.923
Transporte	0	31.237	1.186	0	0	0	0	0	0	5.941	47	0	0	0	38.411
Residencial	0	2.766	284	0	0	0	0	971	0	0	5.297	0	0	0	9.319
Serviços	0	464	170	0	0	0	0	76	0	0	5.462	0	0	0	6.172
Agropecuário	0	1.382	0	0	0	0	0	207	0	0	624	0	0	0	2.212
Usos Não Energéticos	0	6.506	145	0	142	0	0	0	0	457	0	0	0	0	7.250
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	2.112	28.172	0	0	16.038	129.208	551	17.160	0	0	69	8.995	3.843	206.149
Centrais Públicas	0	398	19.964	0	0	16.038	118.147	98	0	0	0	69	477	137	155.327
Autoprodutores (g)	0	1.714	8.209	0	0	0	11.061	453	17.160	0	0	0	8.518	3.706	50.821

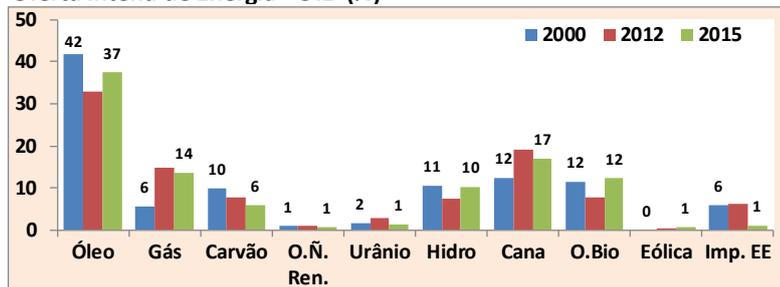
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Sudeste

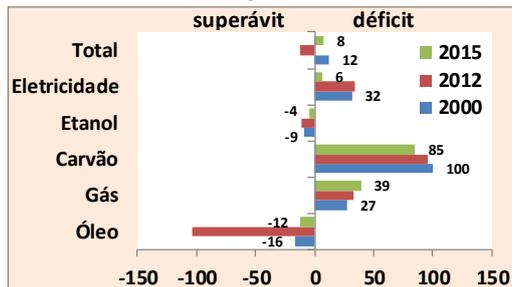
OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	117.231	0	23.542	0	0	0	5.560	7.405	31.664	0	0	7	1.547	3.757	190.713
Comércio Externo (d)	-54.282	-14.917	9.034	10.265	1.435	3.684	0	120	0	-715	13.230	0	0	0	-32.145
Varição de Estoques	-917	176	0	85	43	155	0	0	0	761	0	0	0	1	304
Reinjeção (e)	0	0	-6.287	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6.287
Oferta Interna de Energia	62.031	-14.741	26.289	10.350	1.479	3.840	5.560	7.525	31.664	46	13.230	7	1.547	3.758	152.584
Indústria de Energia	-62.031	59.009	-17.880	-7.669	7.769	-3.840	-5.560	-2.074	-20.601	9.226	8.474	-7	-1.402	-1.032	-37.618
Refinarias	-62.890	62.713	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-178
Plantas de Gás	179	2.086	-2.396	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-131
Coqueiras	0	-965	0	-7.676	8.221	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-420
Centrais Públicas EE	0	-323	-7.561	0	0	-3.840	-4.924	0	0	9.601	0	-7	0	-40	-7.094
Auprodutores de EE	0	-757	-2.160	0	-281	0	-636	-83	-3.825	0	4.730	0	-1.402	-758	-5.172
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-1.956	0	0	0	0	0	0	-1.956
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-9.231	9.200	0	0	0	0	-31
Outras Transformações (f)	1.033	157	-1.363	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-235	-408
Perdas e Ajustes	-352	-59	-196	7	32	0	0	-36	0	27	-4.111	0	0	0	-4.689
Consumo Próprio	0	-3.843	-4.204	0	-203	0	0	0	-7.545	0	-1.746	0	0	0	-17.540
Consumo Final de Energia	0	44.266	8.408	2.681	9.248	0	0	5.451	11.063	9.273	21.704	0	145	2.726	114.963
Indústria	0	4.413	6.729	2.681	9.106	0	0	4.041	11.063	0	9.293	0	145	2.726	50.196
Metalurgia	0	466	1.669	2.273	8.982	0	0	2.438	0	3.000	0	0	0	0	18.827
Outras	0	3.947	5.060	408	124	0	0	1.603	11.063	0	6.293	0	145	2.726	31.368
Transporte	0	29.363	1.084	0	0	0	0	0	0	8.907	49	0	0	0	39.403
Residencial	0	2.780	291	0	0	0	0	1.119	0	0	5.578	0	0	0	9.769
Serviços	0	385	157	0	0	0	0	75	0	0	6.051	0	0	0	6.669
Agropecuário	0	1.313	0	0	0	0	0	216	0	13	732	0	0	0	2.274
Usos Não Energéticos	0	6.012	147	0	142	0	0	0	0	353	0	0	0	0	6.653
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	3.671	47.096	0	0	14.734	64.653	497	22.204	0	0	77	9.550	4.217	166.699
Centrais Públicas	0	1.134	37.898	0	0	14.734	57.261	0	0	0	0	76	392	186	111.681
Autoprodutores (g)	0	2.537	9.198	0	0	0	7.392	497	22.204	0	0	0	9.158	4.031	55.018

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

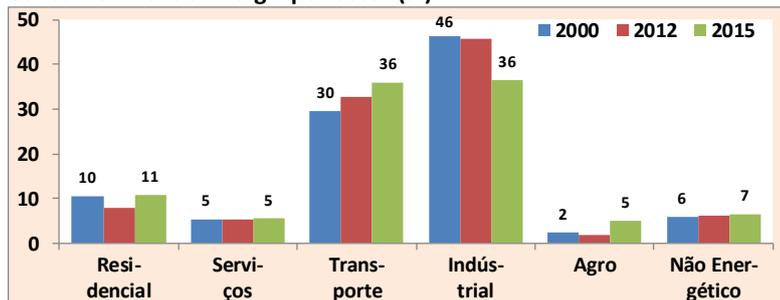
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



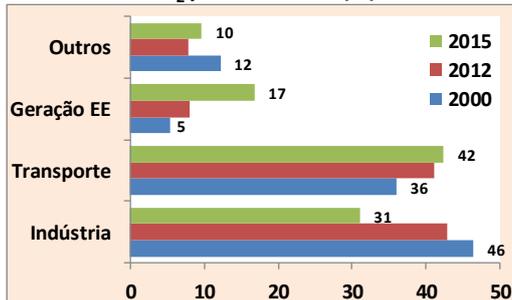
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



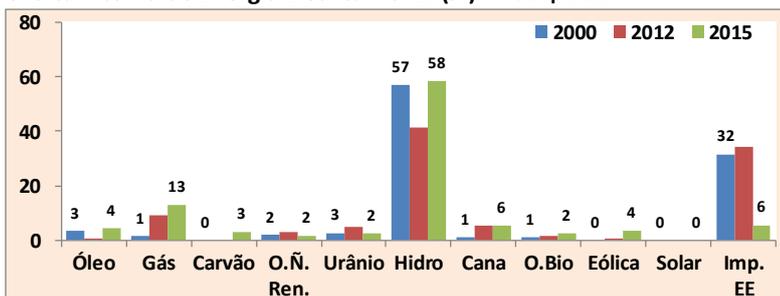
Consumo Final de Energia por Setor (%)



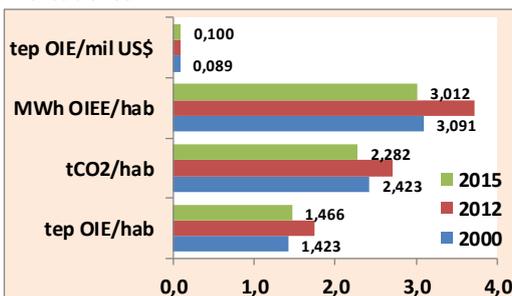
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Sul

2000 (mil tep) – Sul

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	405	0	47	2.620	0	0	6.945	4.113	1.603	0	0	0	38	889	16.659
Comércio Externo (d)	16.841	906	298	5	0	0	0	0	0	488	-2.706	0	0	0	15.832
Varição de Estoques	-160	-96	0	44	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	-109
Reinjeção (e)	0	0	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-46
Oferta Interna de Energia	17.086	810	298	2.668	0	0	6.945	4.113	1.603	592	-2.706	0	38	889	32.336
Indústria de Energia	-17.086	15.931	-160	-2.307	0	0	-6.945	-72	-1.030	452	7.105	0	0	-98	-4.211
Refinarias	-17.086	16.905	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-181
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10
Centrais Públicas EE	0	-156	-94	-2.266	0	0	-6.884	0	0	7.652	0	0	0	0	-1.747
Auprodutores de EE	0	-146	-10	-51	0	0	-61	-50	-68	233	0	0	0	-98	-250
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-21	0	0	0	0	0	0	-21
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-460	452	0	0	0	0	-8
Outras Transformações (f)	0	-76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-76
Perdas e Ajustes	0	17	6	19	0	0	0	-1	0	0	-672	0	0	0	-631
Consumo Próprio	0	-615	-62	0	0	0	0	0	-502	0	-109	0	0	0	-1.288
Consumo Final de Energia	0	16.740	138	361	0	0	0	4.041	573	1.044	4.399	0	38	790	28.125
Indústria	0	2.525	138	361	0	0	0	2.105	573	0	1.901	0	38	790	8.432
Metalurgia	0	77	9	3	0	0	0	14	0	0	180	0	0	0	282
Outras	0	2.448	130	358	0	0	0	2.092	573	0	1.722	0	38	790	8.150
Transporte	0	7.502	0	0	0	0	0	0	0	1.015	1	0	0	0	8.518
Residencial	0	1.073	0	0	0	0	0	1.402	0	0	1.125	0	0	0	3.600
Serviços	0	251	0	0	0	0	0	49	0	0	982	0	0	0	1.283
Agropecuário	0	1.603	0	0	0	0	0	485	0	0	390	0	0	0	2.478
Usos Não Energéticos	0	3.785	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	3.814
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	829	457	8.421	0	0	80.750	259	261	0	0	0	204	513	91.694
Centrais Públicas	0	340	406	8.188	0	0	80.046	0	0	0	0	0	0	0	88.980
Autoprodutores (g)	0	488	51	233	0	0	704	259	261	0	0	0	204	513	2.714

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Sul

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	283	0	0	2.440	0	0	9.476	4.584	2.923	0	0	131	28	2.654	22.519
Comércio Externo (d)	19.051	2.332	2.608	1	8	0	0	0	0	785	-2.752	0	0	0	22.033
Varição de Estoques	52	282	0	250	0	0	0	0	0	11	0	0	0	10	605
Reinjeção (e)	0	0	-121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-121
Oferta Interna de Energia	19.387	2.614	2.487	2.691	8	0	9.476	4.584	2.923	796	-2.752	131	28	2.665	45.036
Indústria de Energia	-19.388	18.874	-1.022	-2.125	0	0	-9.476	-172	-1.493	668	9.658	-131	-9	-1.067	-5.682
Refinarias	-19.626	19.389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-237
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-134	-432	-2.165	0	0	-9.059	-24	0	10.106	-131	0	-1	-1.839	
Auprodutores de EE	0	-210	-56	-39	0	0	-417	-81	-248	0	833	0	-9	-270	-497
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-65	0	0	0	0	0	0	-65
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-686	679	0	0	0	0	-7
Outras Transformações (f)	205	676	-91	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-796	-7
Perdas e Ajustes	34	90	-21	79	0	0	0	-2	0	-11	-1.052	0	0	0	-883
Consumo Próprio	0	-937	-421	0	0	0	0	0	-559	0	-228	0	0	0	-2.146
Consumo Final de Energia	0	21.487	1.465	566	8	0	0	4.412	1.429	1.464	6.906	0	19	1.598	39.354
Indústria	0	2.194	1.176	566	8	0	0	2.445	1.429	0	2.912	0	19	1.598	12.347
Metalurgia	0	93	202	49	8	0	0	0	0	0	213	0	0	0	565
Outras	0	2.100	974	517	0	0	0	2.445	1.429	0	2.699	0	19	1.598	11.782
Transporte	0	12.065	212	0	0	0	0	0	0	1.452	14	0	0	0	13.743
Residencial	0	1.073	6	0	0	0	0	1.177	0	0	1.607	0	0	0	3.863
Serviços	0	144	22	0	0	0	0	43	0	0	1.655	0	0	0	1.864
Agropecuário	0	2.206	0	0	0	0	0	747	0	0	717	0	0	0	3.670
Usos Não Energéticos	0	3.805	50	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	3.867
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.096	2.791	7.703	0	0	110.184	590	1.357	0	0	1.523	484	1.492	127.221
Centrais Públicas	0	473	2.473	7.521	0	0	105.333	110	0	0	0	1.523	0	74	117.506
Autoprodutores (g)	0	623	319	183	0	0	4.852	480	1.357	0	0	0	484	1.417	9.715

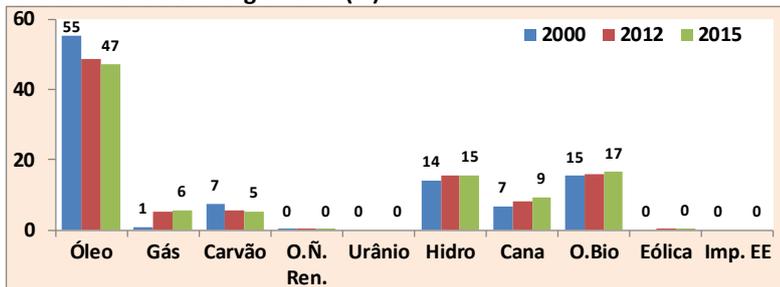
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Sul

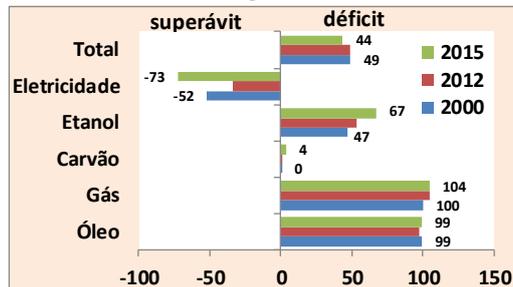
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	247	0	0	2.993	0	0	12.510	4.806	2.900	0	0	330	44	3.015	26.847
Comércio Externo (d)	19.926	1.955	2.878	94	5	0	0	0	0	1.574	-6.077	0	0	0	20.356
Varição de Estoques	-104	84	0	-277	0	0	0	0	0	5	0	0	0	3	-288
Reinjeção (e)	0	0	-121	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-121
Oferta Interna de Energia	20.069	2.039	2.757	2.810	5	0	12.510	4.806	2.900	1.579	-6.077	330	44	3.018	46.793
Indústria de Energia	-20.069	19.838	-1.225	-2.163	0	0	-12.510	-184	-1.696	766	13.348	-330	0	-1.560	-5.785
Refinarias	-20.141	20.072	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-69
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-157	-562	-2.120	0	0	-11.693	-39	0	13.029	-322	0	0	-28	-1.891
Auprodutores de EE	0	-335	-82	-34	0	0	-817	-86	-289	0	1.389	-8	0	-331	-592
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-59	0	0	0	0	0	0	-59
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-776	772	0	0	0	0	-4
Outras Transformações (f)	111	1.249	-154	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.201	5
Perdas e Ajustes	-40	-19	-24	-10	0	0	0	-1	0	-6	-771	0	0	0	-871
Consumo Próprio	0	-972	-403	0	0	0	0	0	-631	0	-299	0	0	0	-2.304
Consumo Final de Energia	0	21.876	1.533	646	5	0	4.622	1.205	2.346	7.272	0	44	1.458	1.458	41.007
Indústria	0	2.268	1.281	646	5	0	2.515	1.205	0	2.907	0	44	1.458	1.458	12.330
Metalurgia	0	136	110	64	5	0	0	0	0	246	0	0	0	0	562
Outras	0	2.132	1.171	582	0	0	2.515	1.205	0	2.661	0	44	1.458	1.458	11.768
Transporte	0	12.536	171	0	0	0	0	0	0	2.335	21	0	0	0	15.063
Residencial	0	1.075	9	0	0	0	1.276	0	0	1.750	0	0	0	0	4.110
Serviços	0	154	18	0	0	0	42	0	0	1.798	0	0	0	0	2.011
Agropecuário	0	2.276	0	0	0	0	0	789	0	0	796	0	0	0	3.861
Usos Não Energéticos	0	3.566	55	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	3.631
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.676	3.871	7.628	0	0	145.470	677	1.735	0	0	3.841	899	1.920	167.715
Centrais Públicas	0	646	3.411	7.483	0	0	135.965	181	0	0	0	3.743	0	126	151.555
Autoprodutores (g)	0	1.030	460	145	0	0	9.505	495	1.735	0	0	98	899	1.793	16.160

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúvia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

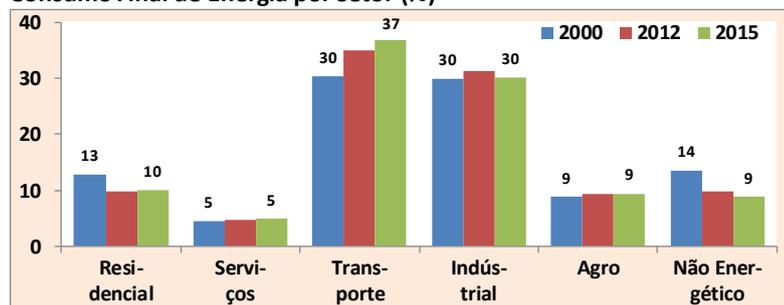
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



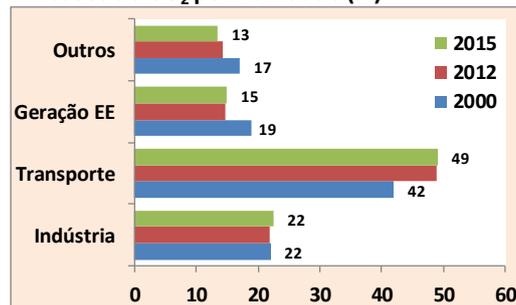
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



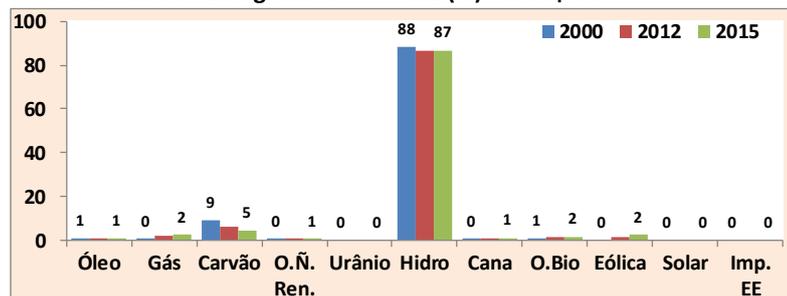
Consumo Final de Energia por Setor (%)



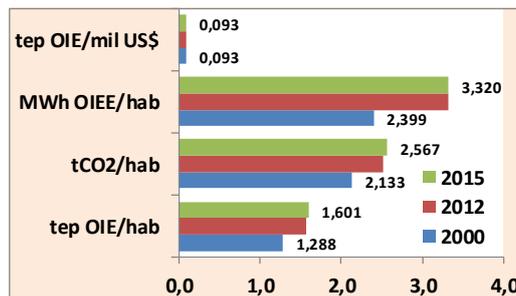
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Centro Oeste

2000 (mil tep) – Centro Oeste

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renó- váveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	1.143	1.965	1.968	0	0	0	4	5	5.085
Comércio Externo (d)	0	6.626	0	5	2	0	0	-616	0	-179	606	0	0	0	6.445
Varição de Estoques	0	-27	0	0	0	0	0	0	0	104	0	0	0	0	76
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	6.599	0	5	2	0	1.143	1.349	1.968	-75	606	0	4	5	11.606
Indústria de Energia	0	-143	0	0	0	0	-1.143	-610	-1.325	585	842	0	0	0	-1.794
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-117	0	0	0	0	-1.079	0	0	0	1.098	0	0	0	-97
Auprodutores de EE	0	-24	0	0	0	0	-64	0	-73	0	97	0	0	0	-64
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-606	0	0	0	0	0	0	-606
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-602	585	0	0	0	0	-17
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	-335	0	0	0	-337
Consumo Próprio	0	-1	0	0	0	0	0	-1	-651	0	-18	0	0	0	-672
Consumo Final de Energia	0	6.456	0	5	2	0	0	740	642	509	1.448	0	4	5	9.812
Indústria	0	774	0	5	2	0	0	315	642	0	311	0	4	5	2.059
Metalurgia	0	261	0	0	2	0	0	41	0	0	41	0	0	0	345
Outras	0	513	0	5	0	0	0	275	642	0	269	0	4	5	1.714
Transporte	0	3.957	0	0	0	0	0	0	0	471	0	0	0	0	4.428
Residencial	0	467	0	0	0	0	0	350	0	0	519	0	0	0	1.336
Serviços	0	91	0	0	0	0	0	21	0	0	505	0	0	0	617
Agropecuário	0	955	0	0	0	0	0	53	0	0	113	0	0	0	1.121
Usos Não Energéticos	0	212	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	250
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	334	0	0	0	0	13.289	0	278	0	0	0	0	0	13.901
Centrais Públicas	0	227	0	0	0	0	12.543	0	0	0	0	0	0	0	12.770
Autoprodutores (g)	0	106	0	0	0	0	746	0	278	0	0	0	0	0	1.131

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Centro Oeste

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renó- váveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	5.604	2.569	8.635	0	0	0	11	1.597	18.416
Comércio Externo (d)	0	9.359	622	0	134	0	0	-575	0	-1.811	-2.987	0	0	0	4.741
Varição de Estoques	0	69	0	0	2	0	0	0	0	-118	0	0	0	13	-33
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	9.428	622	0	136	0	5.604	1.994	8.635	-1.928	-2.987	0	11	1.611	23.124
Indústria de Energia	0	830	-552	0	0	0	-5.604	-724	-6.920	3.105	5.796	0	-11	-1.173	-5.252
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-144	-538	0	0	0	-5.442	0	0	0	5.753	0	0	-15	-387
Auprodutores de EE	0	-28	0	0	0	0	-162	-45	-840	0	688	0	-11	-159	-556
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-675	0	0	0	0	0	0	-675
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.173	3.126	0	0	0	0	-47
Outras Transformações (f)	0	986	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-999	-13
Perdas e Ajustes	0	18	-5	0	0	0	0	-4	0	-21	-486	0	0	0	-499
Consumo Próprio	0	-1	-9	0	0	0	0	0	-2.908	0	-159	0	0	0	-3.077
Consumo Final de Energia	0	10.254	69	0	136	0	0	1.270	1.715	1.177	2.808	0	0	438	17.868
Indústria	0	1.009	56	0	136	0	0	689	1.715	0	893	0	0	438	4.936
Metalurgia	0	310	1	0	135	0	0	98	0	0	142	0	0	0	686
Outras	0	699	54	0	2	0	0	590	1.715	0	751	0	0	438	4.250
Transporte	0	6.819	12	0	0	0	0	0	0	1.078	5	0	0	0	7.914
Residencial	0	505	0	0	0	0	0	411	0	0	791	0	0	0	1.708
Serviços	0	51	1	0	0	0	0	18	0	0	884	0	0	0	954
Agropecuário	0	1.449	0	0	0	0	0	153	0	0	235	0	0	0	1.836
Usos Não Energéticos	0	421	0	0	0	0	0	0	0	99	0	0	0	0	520
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	758	2.994	0	0	0	65.158	232	4.807	0	0	0	54	889	74.893
Centrais Públicas	0	619	2.994	0	0	0	63.279	0	0	0	0	0	0	0	66.892
Autoprodutores (g)	0	139	0	0	0	0	1.880	232	4.807	0	0	0	54	889	8.001

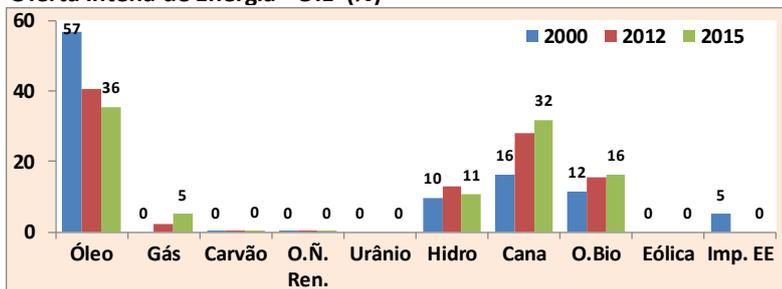
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Centro Oeste

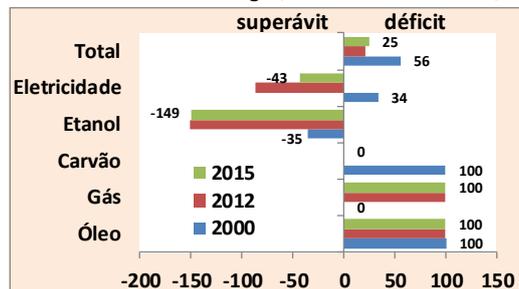
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	4.034	2.019	11.246	0	0	0	31	2.474	19.804
Comércio Externo (d)	0	9.405	1.563	0	95	0	0	-120	0	-2.735	-1.707	0	0	0	6.501
Variação de Estoques	0	24	0	0	0	0	0	0	0	96	0	0	0	4	123
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	9.428	1.563	0	95	0	4.034	1.899	11.246	-2.639	-1.707	0	31	2.477	26.428
Indústria de Energia	0	1.195	-1.493	0	0	0	-4.034	-355	-9.792	4.465	4.911	0	0	-1.707	-6.809
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-251	-1.445	0	0	0	-3.860	-27	0	4.569	0	0	0	0	-1.015
Auprodutores de EE	0	-36	-2	0	0	0	-174	-68	-1.385	0	1.069	0	0	-319	-915
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-259	0	0	0	0	0	0	-259
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-4.524	4.471	0	0	0	0	-53
Outras Transformações (f)	0	1.483	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.388	95
Perdas e Ajustes	0	-1	-15	0	0	0	0	-2	0	-6	-520	0	0	0	-543
Consumo Próprio	0	0	-32	0	0	0	0	0	-3.882	0	-206	0	0	0	-4.119
Consumo Final de Energia	0	10.623	70	0	95	0	0	1.544	1.454	1.826	3.205	0	31	770	19.618
Indústria	0	996	61	0	95	0	0	851	1.454	0	931	0	31	770	5.190
Metalurgia	0	229	7	0	93	0	0	111	0	0	101	0	0	0	541
Outras	0	767	54	0	2	0	0	740	1.454	0	831	0	31	770	4.649
Transporte	0	6.880	8	0	0	0	0	0	0	1.735	5	0	0	0	8.628
Residencial	0	519	0	0	0	0	0	474	0	0	934	0	0	0	1.927
Serviços	0	54	0	0	0	0	0	17	0	0	1.065	0	0	0	1.136
Agropecuário	0	1.748	0	0	0	0	0	202	0	0	269	0	0	0	2.219
Usos Não Energéticos	0	427	0	0	0	0	0	0	0	92	0	0	0	0	518
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.222	7.094	0	0	0	46.909	483	8.101	0	0	0	0	1.766	65.576
Centrais Públicas	0	1.053	7.084	0	0	0	44.883	126	0	0	0	0	0	0	53.145
Autoprodutores (g)	0	170	10	0	0	0	2.025	357	8.101	0	0	0	0	1.766	12.430

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

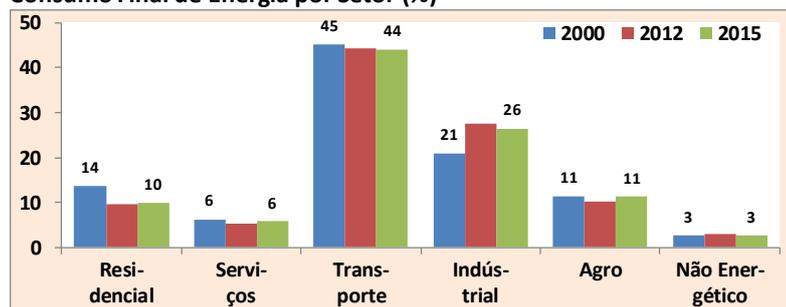
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



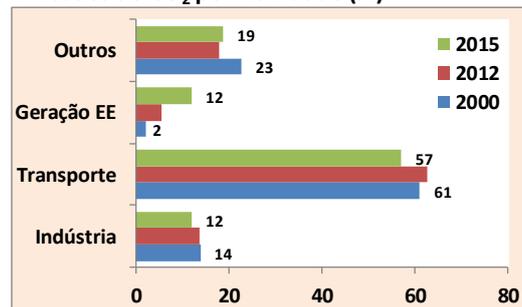
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



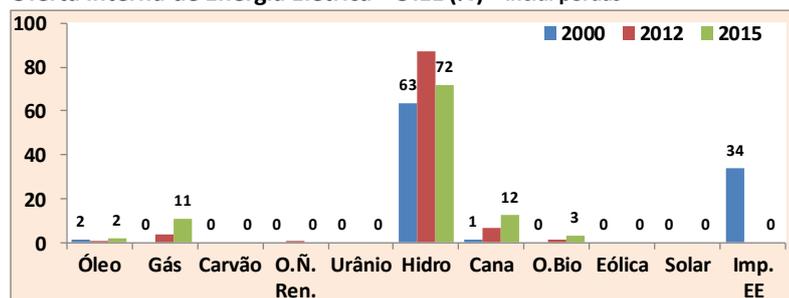
Consumo Final de Energia por Setor (%)



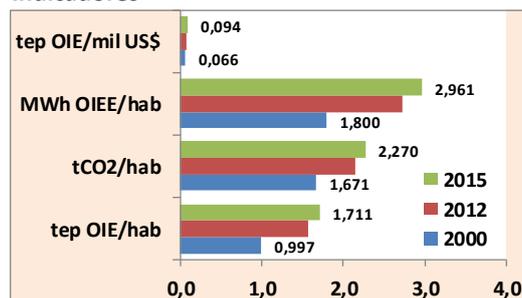
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Rondônia

2000 (mil tep) - Rondônia

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	50	172	0	0	0	0	0	0	221
Comércio Externo (d)	0	707	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	736
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	707	0	0	0	0	50	172	0	29	0	0	0	0	957
Indústria de Energia	0	-254	0	0	0	0	-50	-9	0	0	95	0	0	0	-217
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-253	0	0	0	0	-46	0	0	0	118	0	0	0	-181
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	-4	0	0	0	4	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	0	-9
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-27	0	0	0	-27
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	453	0	0	0	0	0	163	0	29	95	0	0	0	740
Indústria	0	7	0	0	0	0	0	22	0	0	13	0	0	0	42
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
Outras	0	7	0	0	0	0	0	20	0	0	11	0	0	0	38
Transporte	0	352	0	0	0	0	0	0	0	29	0	0	0	0	380
Residencial	0	44	0	0	0	0	0	104	0	0	41	0	0	0	189
Serviços	0	3	0	0	0	0	0	1	0	0	37	0	0	0	41
Agropecuário	0	29	0	0	0	0	0	35	0	0	5	0	0	0	69
Usos Não Energéticos	0	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	844	0	0	0	0	576	0	0	0	0	0	0	0	1.421
Centrais Públicas	0	842	0	0	0	0	534	0	0	0	0	0	0	0	1.376
Autoprodutores (g)	0	2	0	0	0	0	42	0	0	0	0	0	0	0	45

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Rondônia

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	213	245	10	0	0	0	0	7	475
Comércio Externo (d)	0	1.339	0	0	0	0	0	0	0	44	-3	0	0	0	1.380
Variação de Estoques	0	8	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	10
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.348	0	0	0	0	213	245	10	45	-3	0	0	7	1.865
Indústria de Energia	0	-368	0	0	0	0	-213	-17	-10	4	250	0	0	-7	-360
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-368	0	0	0	0	-210	0	0	0	353	0	0	0	-225
Auprodutores de EE	0	-8	0	0	0	0	-2	0	0	0	6	0	0	0	-5
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-16	0	0	0	0	0	0	-16
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	4	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7
Perdas e Ajustes	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	-106	0	0	0	-106
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	-2	0	0	0	-7
Consumo Final de Energia	0	980	0	0	0	0	0	229	0	49	247	0	0	0	1.505
Indústria	0	41	0	0	0	0	0	71	0	0	52	0	0	0	163
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	3	0	0	0	5
Outras	0	41	0	0	0	0	0	69	0	0	49	0	0	0	159
Transporte	0	795	0	0	0	0	0	0	0	49	1	0	0	0	845
Residencial	0	51	0	0	0	0	0	93	0	0	91	0	0	0	234
Serviços	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	81	0	0	0	83
Agropecuário	0	47	0	0	0	0	0	65	0	0	23	0	0	0	134
Usos Não Energéticos	0	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.696	0	0	0	0	2.471	0	1	0	0	0	0	0	4.169
Centrais Públicas	0	1.657	0	0	0	0	2.443	0	0	0	0	0	0	0	4.101
Autoprodutores (g)	0	39	0	0	0	0	28	0	1	0	0	0	0	0	68

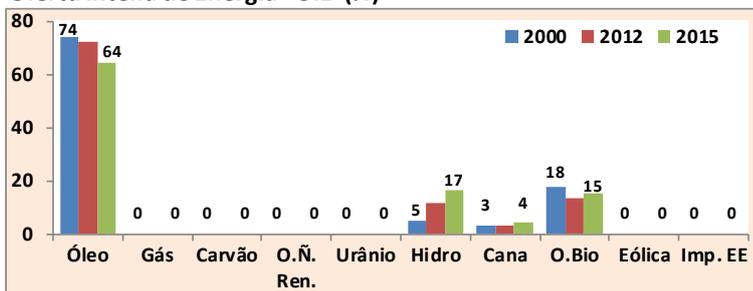
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Rondônia

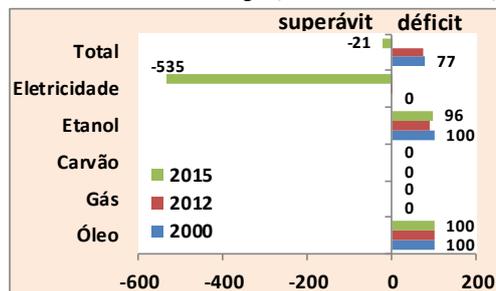
OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	2.109	300	11	0	0	0	0	6	2.425
Comércio Externo (d)	0	1.412	0	0	0	0	0	0	0	72	-1.912	0	0	0	-428
Varição de Estoques	0	4	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	2
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.416	0	0	0	0	2.109	300	11	70	-1.912	0	0	6	1.999
Indústria de Energia	0	-408	0	0	0	0	-2.109	-16	-11	5	2.173	0	0	-6	-371
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-404	0	0	0	0	-2.100	0	0	0	2.256	0	0	0	-248
Auprodutores de EE	0	-7	0	0	0	0	-9	0	0	0	13	0	0	-2	-6
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	-15
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	5	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0
Perdas e Ajustes	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	-84	0	0	0	-85
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	-12	0	0	0	-18
Consumo Final de Energia	0	1.008	0	0	0	0	0	284	0	75	261	0	0	0	1.628
Indústria	0	40	0	0	0	0	0	70	0	0	41	0	0	0	152
Metalurgia	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	2	0	0	0	4
Outras	0	40	0	0	0	0	0	69	0	0	39	0	0	0	147
Transporte	0	824	0	0	0	0	0	0	0	75	0	0	0	0	900
Residencial	0	52	0	0	0	0	0	126	0	0	101	0	0	0	280
Serviços	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	91	0	0	0	94
Agropecuário	0	52	0	0	0	0	0	87	0	0	27	0	0	0	166
Usos Não Energéticos	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.862	0	0	0	0	24.520	0	1	0	0	0	0	12	26.395
Centrais Públicas	0	1.830	0	0	0	0	24.413	0	0	0	0	0	0	0	26.244
Autoprodutores (g)	0	32	0	0	0	0	107	0	1	0	0	0	0	12	152

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

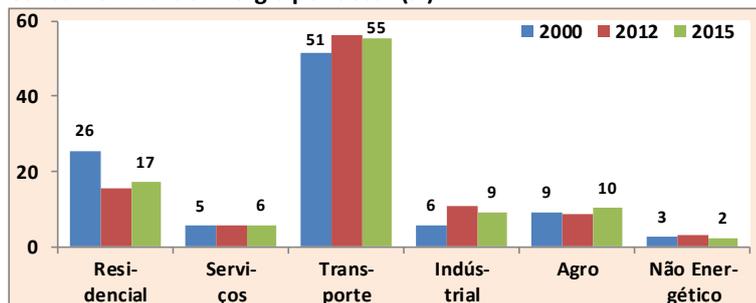
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



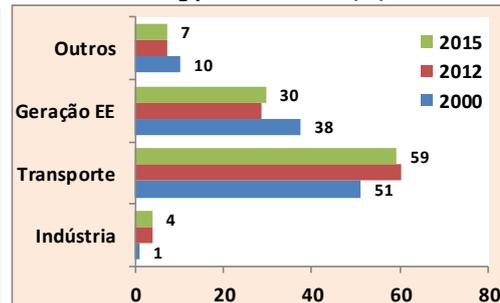
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



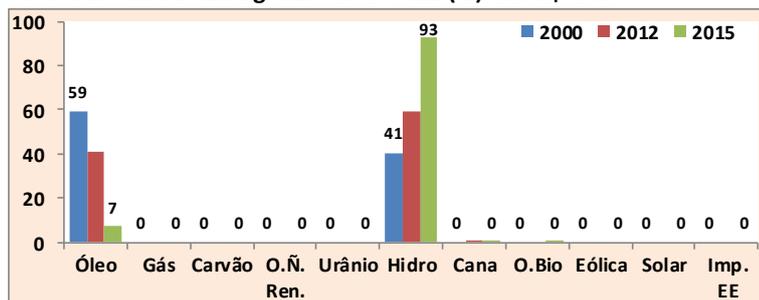
Consumo Final de Energia por Setor (%)



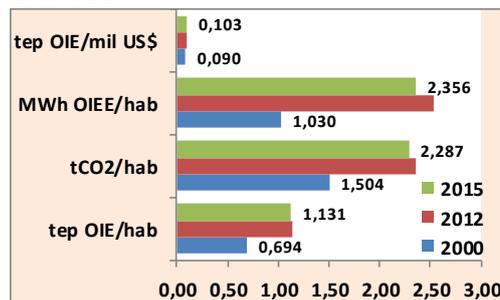
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Acre

2000 (mil tep) - Acre

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	98	0	0	0	0	0	0	98
Comércio Externo (d)	0	250	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	258
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	250	0	0	0	0	0	98	0	9	0	0	0	0	356
Indústria de Energia	0	-123	0	0	0	0	0	-3	0	0	30	0	0	0	-96
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-123	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	-83
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	-3
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	-10
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	126	0	0	0	0	0	95	0	9	30	0	0	0	260
Indústria	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	2	0	0	0	7
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	1	0	0	0	6
Transporte	0	94	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	103
Residencial	0	14	0	0	0	0	0	78	0	0	16	0	0	0	107
Serviços	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	0	17
Agropecuário	0	6	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	0	0	18
Usos Não Energéticos	0	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465
Centrais Públicas	0	465	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Acre

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	137	5	0	0	0	0	0	142
Comércio Externo (d)	0	307	0	0	0	0	0	0	0	15	77	0	0	0	399
Variação de Estoques	0	2	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	1
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	309	0	0	0	0	0	137	5	14	77	0	0	0	541
Indústria de Energia	0	-96	0	0	0	0	0	-4	-5	2	-6	0	0	0	-109
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-95	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	-63
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	-4
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	2	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-38	0	0	0	-38
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	-1	0	0	0	-3
Consumo Final de Energia	0	213	0	0	0	0	0	133	0	16	71	0	0	0	432
Indústria	0	2	0	0	0	0	0	20	0	0	4	0	0	0	25
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	2	0	0	0	0	0	20	0	0	4	0	0	0	25
Transporte	0	168	0	0	0	0	0	0	0	16	0	0	0	0	184
Residencial	0	19	0	0	0	0	0	87	0	0	31	0	0	0	138
Serviços	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	32
Agropecuário	0	7	0	0	0	0	0	25	0	0	4	0	0	0	36
Usos Não Energéticos	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	373	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	373
Centrais Públicas	0	368	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	368
Autoprodutores (g)	0	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	6

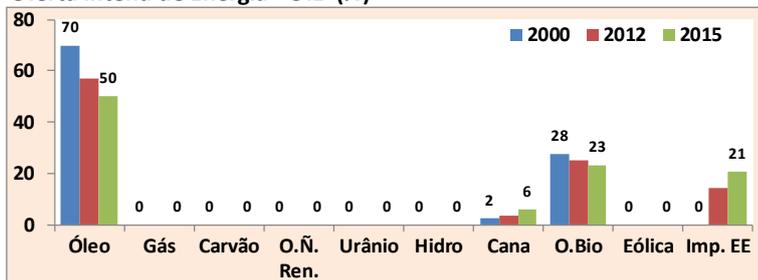
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Acre

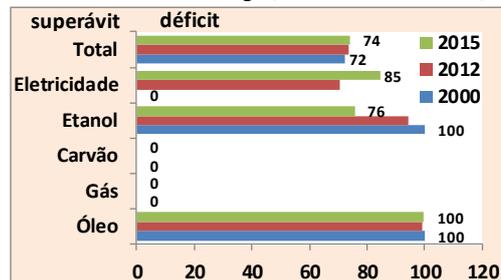
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	122	11	0	0	0	0	0	133
Comércio Externo (d)	0	262	0	0	0	0	0	0	0	18	108	0	0	0	389
Varição de Estoques	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	263	0	0	0	0	0	122	11	20	108	0	0	0	524
Indústria de Energia	0	-52	0	0	0	0	0	-5	-11	4	-23	0	0	0	-86
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	-32
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	-2	0	0	1	0	0	0	-2
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	-3
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-6	4	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-42	0	0	0	-42
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	-1	0	0	0	-6
Consumo Final de Energia	0	211	0	0	0	0	0	118	0	24	85	0	0	0	438
Indústria	0	1	0	0	0	0	0	19	0	0	4	0	0	0	24
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Outras	0	1	0	0	0	0	0	19	0	0	3	0	0	0	23
Transporte	0	176	0	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	200
Residencial	0	22	0	0	0	0	0	76	0	0	37	0	0	0	135
Serviços	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	0	0	40
Agropecuário	0	5	0	0	0	0	0	23	0	0	5	0	0	0	32
Usos Não Energéticos	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	220	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	230
Centrais Públicas	0	216	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	216
Autoprodutores (g)	0	4	0	0	0	0	0	8	1	0	0	0	0	0	13

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

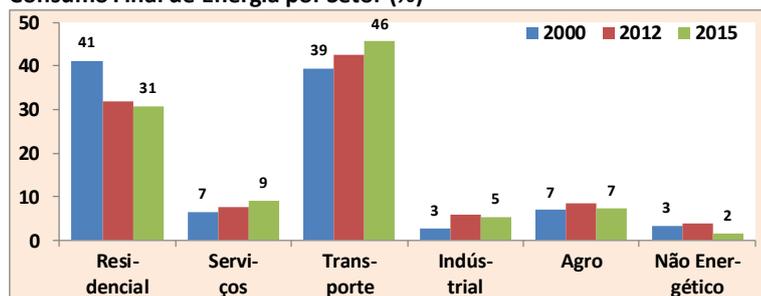
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



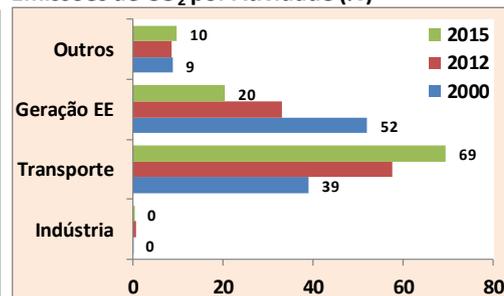
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



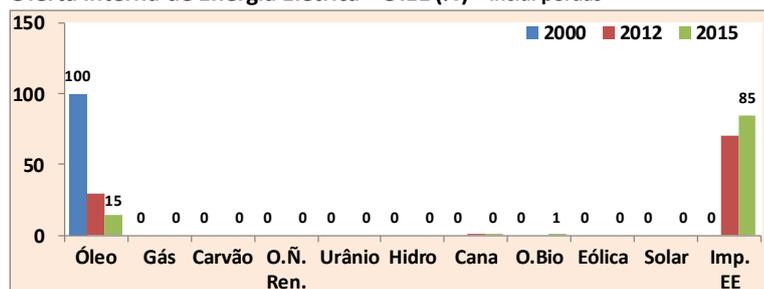
Consumo Final de Energia por Setor (%)



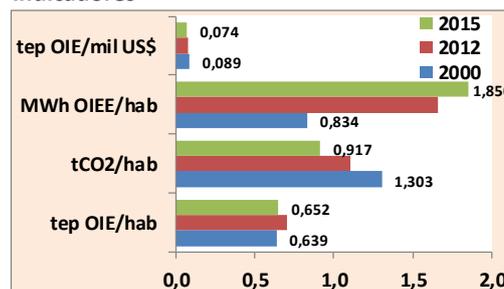
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Amazonas

2000 (mil tep) - Amazonas

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	2.230	0	1.985	0	0	0	173	468	14	0	0	0	0	0	4.871
Comércio Externo (d)	-623	-352	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	-939
Variação de Estoques	-27	-20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-46
Reinjeção (e)	0	0	-1.614	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.614
Oferta Interna de Energia	1.580	-372	371	0	0	0	173	468	14	37	0	0	0	0	2.272
Indústria de Energia	-1.580	1.051	-371	0	0	0	-173	-12	-5	2	259	0	0	0	-828
Refinarias	-1.615	1.537	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-78
Plantas de Gás	35	163	-219	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-21
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-555	0	0	0	0	-160	0	0	351	0	0	0	0	-364
Auprodutores de EE	0	-6	-8	0	0	0	-13	0	-1	19	0	0	0	0	-9
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	-12
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	2	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
Perdas e Ajustes	0	0	-115	0	0	0	0	0	0	-101	0	0	0	0	-216
Consumo Próprio	0	-86	-29	0	0	0	0	0	-2	0	-10	0	0	0	-126
Consumo Final de Energia	0	680	0	0	0	0	0	456	10	38	259	0	0	0	1.443
Indústria	0	78	0	0	0	0	0	16	10	0	95	0	0	0	199
Metalurgia	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	21
Outras	0	75	0	0	0	0	0	16	10	0	77	0	0	0	178
Transporte	0	483	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	521
Residencial	0	64	0	0	0	0	0	354	0	0	83	0	0	0	501
Serviços	0	10	0	0	0	0	0	2	0	0	81	0	0	0	93
Agropecuário	0	9	0	0	0	0	0	84	0	0	1	0	0	0	94
Usos Não Energéticos	0	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	2.239	40	0	0	0	2.012	0	2	0	0	0	5	0	4.299
Centrais Públicas	0	2.216	0	0	0	0	1.866	0	0	0	0	0	0	0	4.082
Autoprodutores (g)	0	23	40	0	0	0	146	0	2	0	0	0	5	0	217

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Amazonas

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	1.738	0	4.158	0	0	0	108	583	15	0	0	0	0	0	6.602
Comércio Externo (d)	23	43	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	144
Variação de Estoques	10	20	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	31
Reinjeção (e)	0	0	-2.303	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.303
Oferta Interna de Energia	1.771	63	1.855	0	0	0	108	583	15	79	0	0	0	0	4.474
Indústria de Energia	-1.771	1.029	-1.849	0	0	0	-108	-26	-6	2	483	0	0	0	-2.246
Refinarias	-1.973	1.808	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-165
Plantas de Gás	83	547	-670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-40
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1.199	-786	0	0	0	-98	0	0	791	0	0	0	0	-1.292
Auprodutores de EE	0	-13	-25	0	0	0	-10	0	-1	26	0	0	0	0	-23
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-26	0	0	0	0	0	0	-26
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	2	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	94	-81	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
Perdas e Ajustes	25	5	-209	0	0	0	0	-1	0	-307	0	0	0	0	-486
Consumo Próprio	0	-36	-143	0	0	0	0	0	-2	0	-28	0	0	0	-211
Consumo Final de Energia	0	1.092	6	0	0	0	0	556	10	81	483	0	0	0	2.228
Indústria	0	102	4	0	0	0	0	91	10	0	167	0	0	0	374
Metalurgia	0	4	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	8
Outras	0	98	4	0	0	0	0	89	10	0	166	0	0	0	367
Transporte	0	837	2	0	0	0	0	0	0	81	0	0	0	0	921
Residencial	0	89	0	0	0	0	0	340	0	0	134	0	0	0	563
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	2	0	0	176	0	0	0	183
Agropecuário	0	9	0	0	0	0	0	123	0	0	6	0	0	0	139
Usos Não Energéticos	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4.829	3.373	0	0	0	1.254	0	3	0	0	0	8	44	9.511
Centrais Públicas	0	4.772	3.246	0	0	0	1.140	0	0	0	0	0	0	44	9.202
Autoprodutores (g)	0	57	127	0	0	0	114	0	3	0	0	0	8	0	309

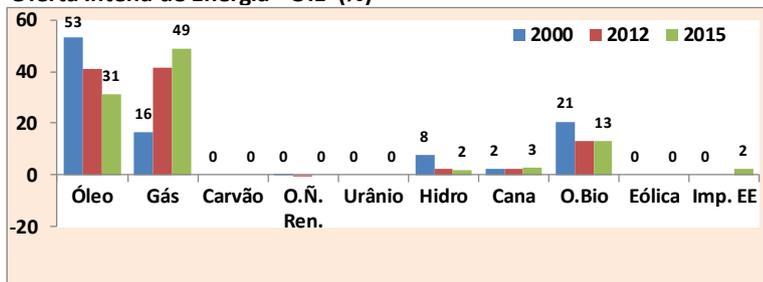
(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Amazonas

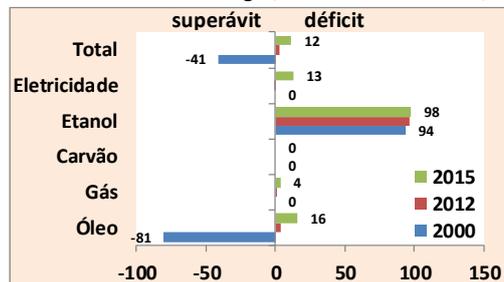
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	1.359	0	5.023	0	0	0	105	663	16	0	0	0	0	0	7.167
Comércio Externo (d)	435	-180	91	0	0	0	0	0	0	126	124	0	0	0	595
Varição de Estoques	-16	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-8
Reinjeção (e)	0	0	-2.607	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.607
Oferta Interna de Energia	1.777	-172	2.507	0	0	0	105	663	16	126	124	0	0	0	5.147
Indústria de Energia	-1.777	1.266	-2.478	0	0	0	-105	-26	-9	4	432	0	0	0	-2.695
Refinarias	-1.829	1.701	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-128
Plantas de Gás	45	722	-816	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-49
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1.123	-1.169	0	0	0	-93	-3	0	0	805	0	0	0	-1.584
Auprodutores de EE	0	-11	-16	0	0	0	-12	0	-1	0	25	0	0	0	-16
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	-23
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-4	4	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	13	0	-26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-13
Perdas e Ajustes	-6	-3	-149	0	0	0	0	0	0	0	-369	0	0	0	-527
Consumo Próprio	0	-20	-302	0	0	0	0	0	-4	0	-29	0	0	0	-355
Consumo Final de Energia	0	1.093	29	0	0	0	0	637	7	129	556	0	0	0	2.451
Indústria	0	61	22	0	0	0	0	85	7	0	157	0	0	0	332
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	1	0	0	0	4
Outras	0	61	22	0	0	0	0	82	7	0	156	0	0	0	328
Transporte	0	887	4	0	0	0	0	0	0	129	0	0	0	0	1.020
Residencial	0	92	0	0	0	0	0	426	0	0	188	0	0	0	706
Serviços	0	9	0	0	0	0	0	2	0	0	203	0	0	0	214
Agropecuário	0	7	0	0	0	0	0	125	0	0	7	0	0	0	139
Usos Não Energéticos	0	37	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4.082	4.282	0	0	0	1.225	47	3	0	0	0	8	0	9.648
Centrais Públicas	0	4.035	4.199	0	0	0	1.080	47	0	0	0	0	0	0	9.361
Autoprodutores (g)	0	47	83	0	0	0	145	0	3	0	0	0	8	0	287

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluídas de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

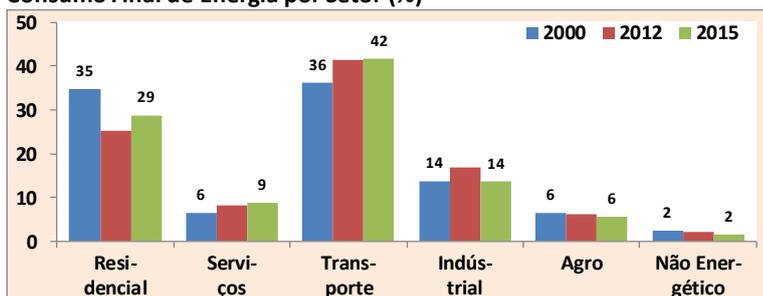
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



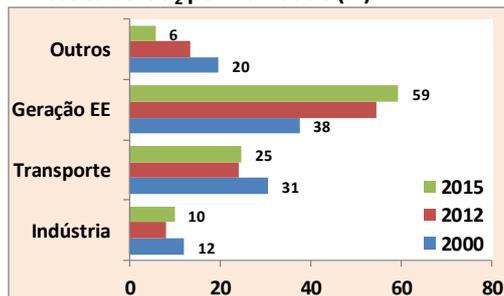
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



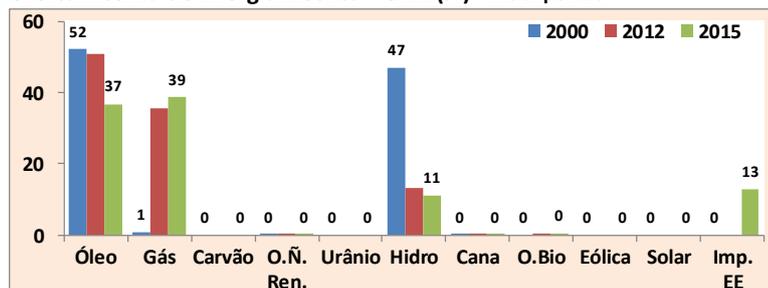
Consumo Final de Energia por Setor (%)



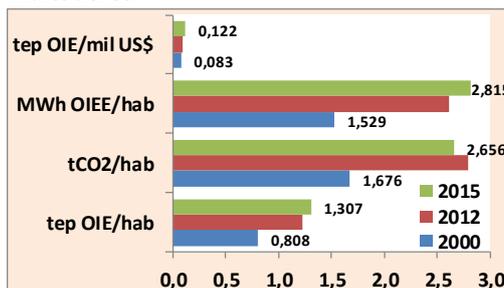
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Roraima

2000 (mil tep) - Roraima

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	2	37	0	0	0	0	0	38
Comércio Externo (d)	0	182	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	189
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	182	0	0	0	0	2	37	0	6	0	0	0	0	227
Indústria de Energia	0	-92	0	0	0	0	-2	-2	0	0	26	0	0	0	-69
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-91	0	0	0	0	-2	0	0	0	33	0	0	0	-60
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	-2
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	-7
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	90	0	0	0	0	0	35	0	6	26	0	0	0	158
Indústria	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	6
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Outras	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	1	0	0	0	5
Transporte	0	69	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	76
Residencial	0	9	0	0	0	0	0	25	0	0	13	0	0	0	48
Serviços	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	11	0	0	0	13
Agropecuário	0	4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	9
Usos Não Energéticos	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	368	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	386
Centrais Públicas	0	365	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	0	384
Autoprodutores (g)	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Roraima

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	2	68	0	0	0	0	0	79
Comércio Externo (d)	0	178	0	0	0	0	0	0	0	0	12	62	0	0	252
Variação de Estoques	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	180	0	0	0	0	2	68	0	12	62	0	0	0	333
Indústria de Energia	0	-22	0	0	0	0	-2	-7	0	0	-3	0	0	0	-43
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-21	0	0	0	0	-2	0	0	0	9	0	0	0	-24
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	-4	0	0	2	0	0	0	-3
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	-2
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-14	0	0	0	-13
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	158	0	0	0	0	0	62	0	12	59	0	0	0	290
Indústria	0	2	0	0	0	0	0	12	0	0	3	0	0	0	17
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	2	0	0	0	0	0	12	0	0	3	0	0	0	17
Transporte	0	116	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	128
Residencial	0	12	0	0	0	0	0	41	0	0	28	0	0	0	81
Serviços	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	0	0	25
Agropecuário	0	4	0	0	0	0	0	8	0	0	2	0	0	0	14
Usos Não Energéticos	0	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	84	0	0	0	0	20	21	0	0	0	0	0	0	125
Centrais Públicas	0	81	0	0	0	0	20	0	0	0	0	0	0	0	101
Autoprodutores (g)	0	3	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	0	0	24

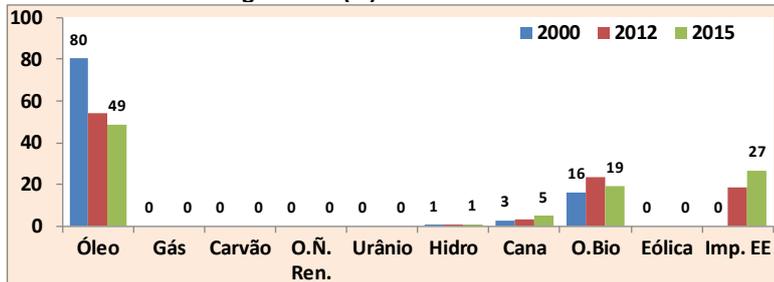
(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Roraima

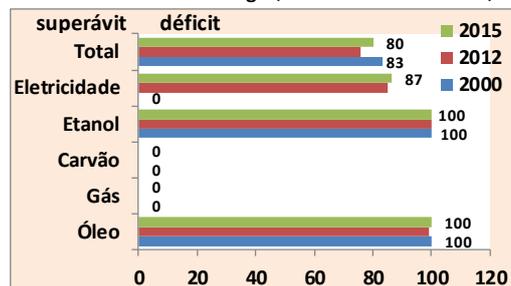
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	3	75	0	0	0	0	0	0	78
Comércio Externo (d)	0	192	0	0	0	0	0	0	0	19	105	0	0	0	317
Varição de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	193	0	0	0	0	3	75	0	19	105	0	0	0	395
Indústria de Energia	0	-32	0	0	0	0	-3	-6	0	0	-28	0	0	0	-69
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-31	0	0	0	0	-3	0	0	15	0	0	0	0	-20
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	-4	0	2	0	0	0	0	-2
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	-2
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-44	0	0	0	-44
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	161	0	0	0	0	0	69	0	19	77	0	0	0	327
Indústria	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	4	0	0	0	19
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	1	0	0	0	0	0	15	0	0	4	0	0	0	19
Transporte	0	130	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	150
Residencial	0	13	0	0	0	0	0	41	0	0	39	0	0	0	93
Serviços	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	32
Agropecuário	0	6	0	0	0	0	0	13	0	0	3	0	0	0	22
Usos Não Energéticos	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	133	0	0	0	0	39	19	0	0	0	0	0	0	191
Centrais Públicas	0	131	0	0	0	0	39	0	0	0	0	0	0	0	169
Autoprodutores (g)	0	3	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	0	0	22

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

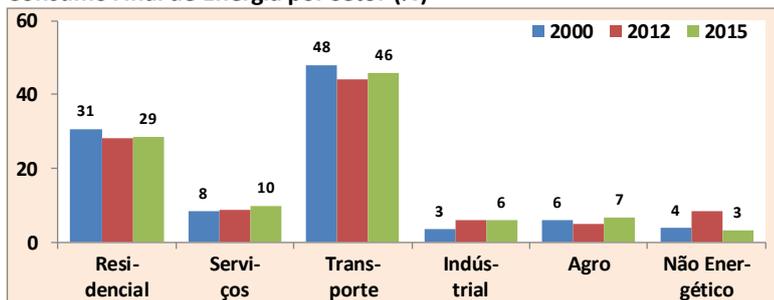
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



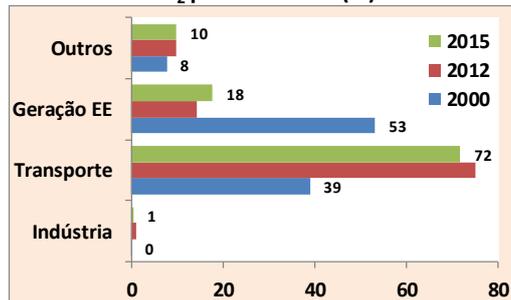
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



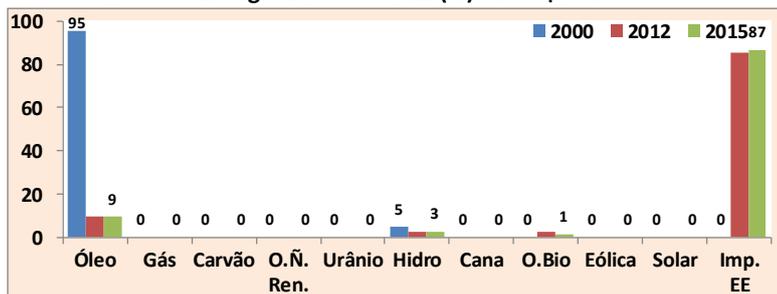
Consumo Final de Energia por Setor (%)



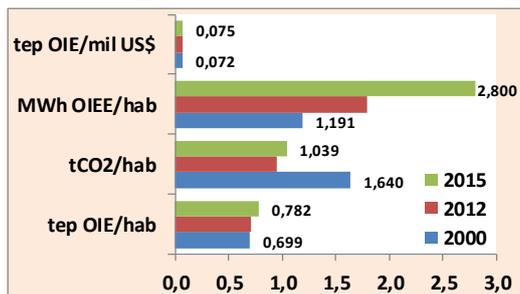
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Pará

2000 (mil tep) - Pará

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Reno- váveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	2.350	1.724	51	0	0	0	0	151	4.277
Comércio Externo (d)	0	2.216	0	4	46	0	0	0	0	39	-1.394	0	0	0	911
Variação de Estoques	0	1	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	2.217	0	4	46	0	2.350	1.724	51	43	-1.394	0	0	151	5.192
Indústria de Energia	0	-138	0	0	0	0	-2.350	-355	-41	17	2.328	0	0	-28	-568
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-56	0	0	0	0	-2.350	0	0	0	2.369	0	0	0	-37
Auprodutores de EE	0	-83	0	0	0	0	0	-26	-2	0	54	0	0	-28	-84
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-316	0	0	0	0	0	0	-316
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-17	17	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	-94	0	0	0	-106
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-22	0	-2	0	0	0	-24
Consumo Final de Energia	0	2.079	0	4	46	0	0	1.369	10	59	934	0	0	123	4.625
Indústria	0	711	0	4	46	0	0	610	10	0	663	0	0	123	2.168
Metalurgia	0	473	0	4	46	0	0	312	0	0	509	0	0	0	1.345
Outras	0	238	0	0	0	0	0	298	10	0	153	0	0	123	823
Transporte	0	1.086	0	0	0	0	0	0	0	59	0	0	0	0	1.146
Residencial	0	170	0	0	0	0	0	590	0	0	137	0	0	0	897
Serviços	0	7	0	0	0	0	0	6	0	0	130	0	0	0	143
Agropecuário	0	66	0	0	0	0	0	164	0	0	4	0	0	0	233
Usos Não Energéticos	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	558	0	0	0	0	27.329	137	6	0	0	0	0	143	28.174
Centrais Públicas	0	216	0	0	0	0	27.329	0	0	0	0	0	0	0	27.545
Autoprodutores (g)	0	343	0	0	0	0	0	137	6	0	0	0	0	143	629

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Pará

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Reno- váveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	3.406	2.562	61	0	0	0	11	149	6.189
Comércio Externo (d)	0	4.005	0	320	108	0	0	0	0	93	-1.772	0	0	0	2.753
Variação de Estoques	0	18	0	-10	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	12
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	4.023	0	310	109	0	3.406	2.562	61	95	-1.772	0	11	149	8.954
Indústria de Energia	0	-192	0	-69	0	0	-3.406	-611	-42	17	3.363	0	-11	-55	-1.004
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-111	0	0	0	0	-3.405	0	0	0	3.446	0	0	0	-71
Auprodutores de EE	0	-96	0	-69	0	0	0	-10	-5	0	114	0	-11	-55	-132
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-585	0	0	0	0	0	0	-585
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-19	18	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	14	0	0	0	0	0	-16	0	0	-178	0	0	0	-180
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-17	0	-19	0	0	0	-36
Consumo Final de Energia	0	3.822	0	241	110	0	0	1.951	19	113	1.591	0	0	94	7.941
Indústria	0	1.157	0	241	110	0	0	892	19	0	1.159	0	0	94	3.671
Metalurgia	0	867	0	241	110	0	0	597	0	0	908	0	0	0	2.723
Outras	0	290	0	0	0	0	0	295	19	0	250	0	0	94	948
Transporte	0	2.268	0	0	0	0	0	0	0	113	1	0	0	0	2.381
Residencial	0	184	0	0	0	0	0	842	0	0	207	0	0	0	1.233
Serviços	0	11	0	0	0	0	0	4	0	0	208	0	0	0	223
Agropecuário	0	96	0	0	0	0	0	213	0	0	16	0	0	0	325
Usos Não Energéticos	0	108	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	108
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	926	0	455	0	0	39.601	51	28	0	0	0	60	292	41.412
Centrais Públicas	0	468	0	0	0	0	39.597	0	0	0	0	0	0	0	40.066
Autoprodutores (g)	0	457	0	455	0	0	4	51	28	0	0	0	60	292	1.347

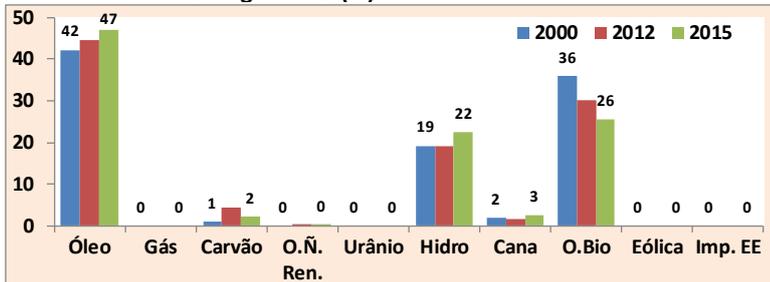
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Pará

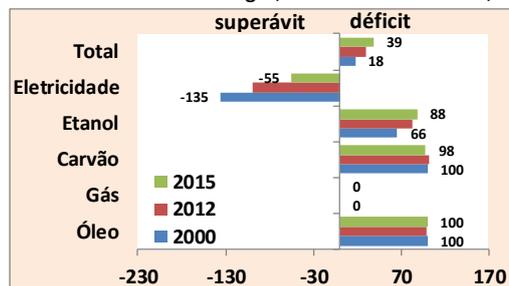
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	3.149	2.190	65	0	0	0	11	137	5.552
Comércio Externo (d)	0	4.294	0	208	0	0	0	0	0	168	-1.172	0	0	0	3.498
Variação de Estoques	0	7	0	4	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	12
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	4.301	0	213	0	0	3.149	2.190	65	169	-1.172	0	11	137	9.062
Indústria de Energia	0	-214	0	-71	0	0	-3.149	-463	-53	21	2.916	0	-11	-52	-1.077
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-108	0	0	0	0	-3.149	0	0	0	3.187	0	0	0	-69
Auprodutores de EE	0	-105	0	-71	0	0	0	-12	-9	0	125	0	-11	-52	-136
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-444	0	0	0	0	0	0	-444
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-24	22	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	-1	0	0	0	0	0	-7	0	0	-374	0	0	0	-382
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-21	0	-23	0	0	0	-44
Consumo Final de Energia	0	4.084	0	142	0	0	0	1.727	11	190	1.744	0	0	84	7.982
Indústria	0	1.170	0	142	0	0	0	735	11	0	1.171	0	0	84	3.313
Metalurgia	0	905	0	142	0	0	0	455	0	0	903	0	0	0	2.406
Outras	0	264	0	0	0	0	0	280	11	0	267	0	0	84	907
Transporte	0	2.529	0	0	0	0	0	0	0	190	1	0	0	0	2.720
Residencial	0	204	0	0	0	0	0	735	0	0	295	0	0	0	1.233
Serviços	0	8	0	0	0	0	0	4	0	0	257	0	0	0	269
Agropecuário	0	105	0	0	0	0	0	253	0	0	20	0	0	0	377
Usos Não Energéticos	0	69	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	69
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	954	0	469	0	0	36.617	105	49	0	0	0	59	277	38.529
Centrais Públicas	0	461	0	0	0	0	36.614	0	0	0	0	0	0	0	37.075
Autoprodutores (g)	0	494	0	469	0	0	3	105	49	0	0	0	59	277	1.454

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

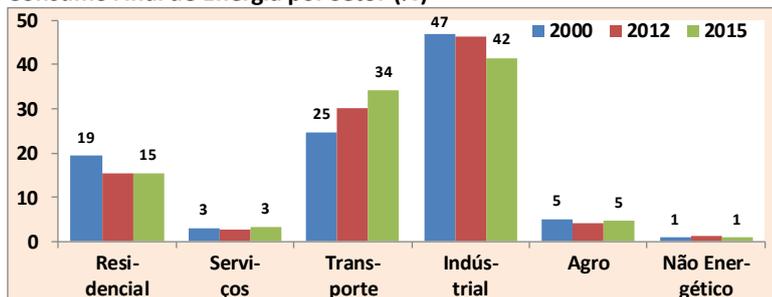
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



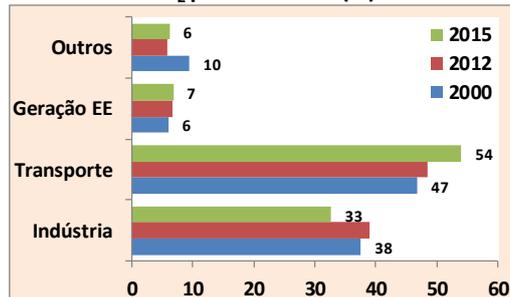
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



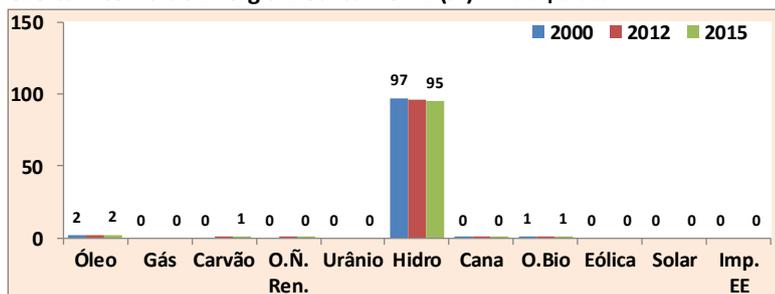
Consumo Final de Energia por Setor (%)



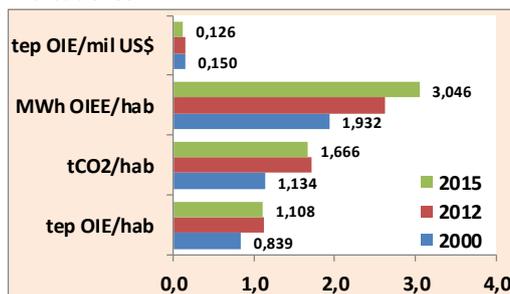
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Amapá

2000 (mil tep) - Amapá

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	31	34	0	0	0	0	0	0	65
Comércio Externo (d)	0	166	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	173
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	166	0	0	0	0	31	34	0	6	0	0	0	0	238
Indústria de Energia	0	-74	0	0	0	0	-31	-2	0	0	38	0	0	0	-69
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-74	0	0	0	0	-31	0	0	0	56	0	0	0	-50
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	-2
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	0	0	0	-18
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	92	0	0	0	0	0	32	0	6	38	0	0	0	168
Indústria	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	8
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	2	0	0	0	8
Transporte	0	70	0	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	77
Residencial	0	14	0	0	0	0	0	25	0	0	19	0	0	0	59
Serviços	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	17	0	0	0	18
Agropecuário	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	3
Usos Não Energéticos	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	284	0	0	0	0	362	0	0	0	0	0	0	0	646
Centrais Públicas	0	284	0	0	0	0	362	0	0	0	0	0	0	0	646
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Amapá

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	34	88	0	0	0	0	0	0	122
Comércio Externo (d)	0	507	0	5	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	528
Variação de Estoques	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	510	0	5	0	0	34	88	0	15	0	0	0	0	653
Indústria de Energia	0	-300	0	0	0	0	-34	-5	0	0	75	0	0	0	-264
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-300	0	0	0	0	-34	0	0	0	146	0	0	0	-188
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	-4
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-70	0	0	0	-70
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
Consumo Final de Energia	0	210	0	5	0	0	0	83	0	15	75	0	0	0	388
Indústria	0	9	0	5	0	0	0	18	0	0	3	0	0	0	36
Metalurgia	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5
Outras	0	9	0	0	0	0	0	18	0	0	3	0	0	0	30
Transporte	0	168	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	183
Residencial	0	18	0	0	0	0	0	61	0	0	39	0	0	0	117
Serviços	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	33	0	0	0	34
Agropecuário	0	2	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0	6
Usos Não Energéticos	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.308	0	0	0	0	396	0	0	0	0	0	0	0	1.704
Centrais Públicas	0	1.308	0	0	0	0	396	0	0	0	0	0	0	0	1.703
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

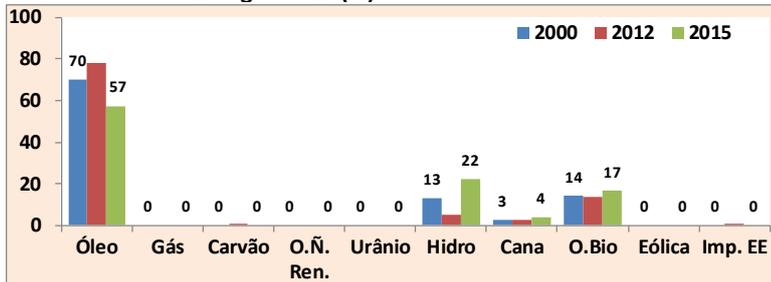
(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Amapá

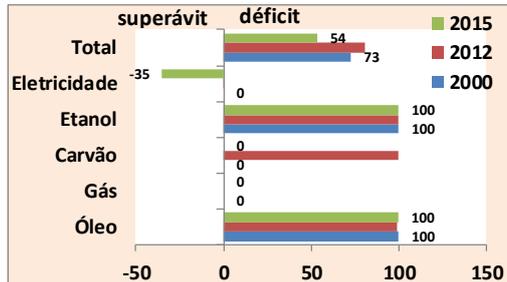
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total	
Produção	0	0	0	0	0	0	175	96	0	0	0	0	0	0	273	
Comércio Externo (d)	0	345	0	0	0	0	0	0	0	23	-53	0	0	0	315	
Variação de Estoques	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Oferta Interna de Energia	0	346	0	0	0	0	175	96	0	23	-53	0	0	2	588	
Indústria de Energia	0	-83	0	0	0	0	-175	-4	0	0	145	0	0	-2	-119	
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Centrais Públicas EE	0	-81	0	0	0	0	-175	0	0	204	0	0	0	0	-52	
Auprodutores de EE	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	-2	-2	
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	-4	
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-60	0	0	0	0	-60	
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	-1	
Consumo Final de Energia	0	263	0	0	0	0	0	92	0	23	91	0	0	0	469	
Indústria	0	11	0	0	0	0	0	17	0	0	3	0	0	0	31	
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Outras	0	11	0	0	0	0	0	17	0	0	3	0	0	0	31	
Transporte	0	222	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	245	
Residencial	0	19	0	0	0	0	0	71	0	0	49	0	0	0	139	
Serviços	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	38	0	0	0	41	
Agropecuário	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	1	0	0	0	5	
Usos Não Energéticos	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	
Geração de Energia Elétrica																
Total - TWh	0	345	0	0	0	0	2.039	0	0	0	0	0	0	0	9	2.393
Centrais Públicas	0	338	0	0	0	0	2.039	0	0	0	0	0	0	0	0	2.377
Autoprodutores (g)	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	16

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

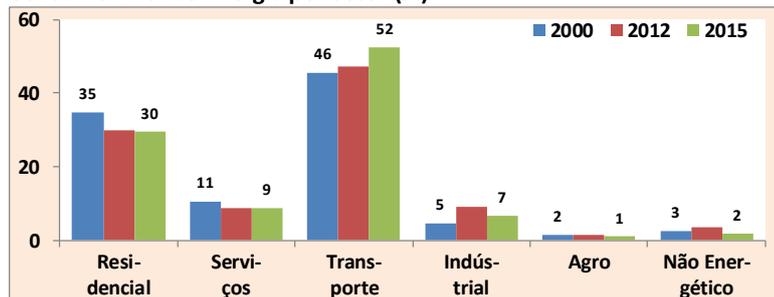
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



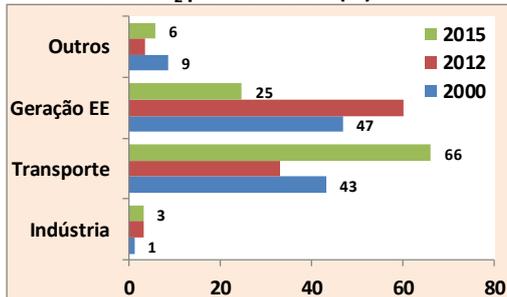
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



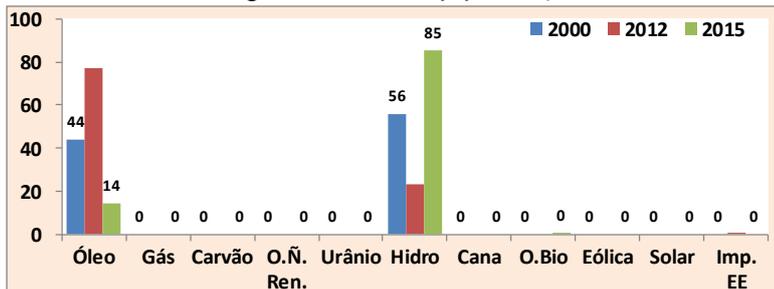
Consumo Final de Energia por Setor (%)



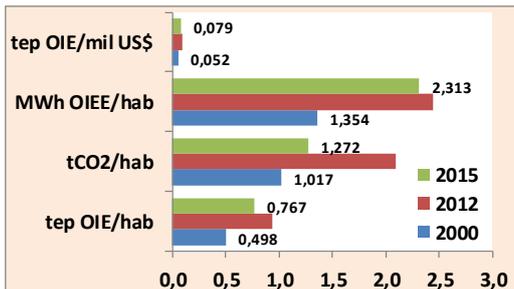
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Tocantins

2000 (mil tep) - Tocantins

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	32	123	5	0	0	0	0	0	160
Comércio Externo (d)	0	410	0	0	0	0	0	0	0	16	49	0	0	0	476
Varição de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	410	0	0	0	0	32	123	5	17	49	0	0	0	636
Indústria de Energia	0	-1	0	0	0	0	-32	-6	-5	2	13	0	0	0	-29
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1	0	0	0	0	-32	0	0	0	32	0	0	0	-1
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	-6
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	2	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-19	0	0	0	-19
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	0	-3
Consumo Final de Energia	0	409	0	0	0	0	0	117	0	19	62	0	0	0	607
Indústria	0	5	0	0	0	0	0	30	0	0	7	0	0	0	42
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	5	0	0	0	0	0	30	0	0	7	0	0	0	42
Transporte	0	295	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	314
Residencial	0	40	0	0	0	0	0	49	0	0	26	0	0	0	115
Serviços	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	27	0	0	0	31
Agropecuário	0	53	0	0	0	0	0	36	0	0	2	0	0	0	91
Usos Não Energéticos	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	5	0	0	0	0	369	0	0	0	0	0	0	0	374
Centrais Públicas	0	5	0	0	0	0	369	0	0	0	0	0	0	0	374
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto fomo, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto fomo, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Tocantins

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	1.095	191	183	0	0	0	0	60	1.529
Comércio Externo (d)	0	908	0	0	0	0	0	0	0	-35	-919	0	0	0	-46
Varição de Estoques	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	7
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	914	0	0	0	0	1.095	191	183	-35	-919	0	0	61	1.489
Indústria de Energia	0	60	0	0	0	0	-1.095	-8	-183	81	1.058	0	0	-60	-146
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-986	0	0	0	986	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	-109	0	-8	0	112	0	0	0	-5
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-7
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-85	84	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-60	-1
Perdas e Ajustes	0	1	0	0	0	0	0	0	0	-3	-32	0	0	0	-33
Consumo Próprio	0	-1	0	0	0	0	0	0	-90	0	-8	0	0	0	-99
Consumo Final de Energia	0	974	0	0	0	0	0	184	0	46	139	0	0	0	1.343
Indústria	0	37	0	0	0	0	0	52	0	0	20	0	0	0	110
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	37	0	0	0	0	0	52	0	0	20	0	0	0	110
Transporte	0	751	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	797
Residencial	0	44	0	0	0	0	0	80	0	0	52	0	0	0	176
Serviços	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	53	0	0	0	55
Agropecuário	0	113	0	0	0	0	0	51	0	0	14	0	0	0	178
Usos Não Energéticos	0	28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	28
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	0	0	0	0	0	12.731	0	38	0	0	0	0	0	12.770
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	11.466	0	0	0	0	0	0	0	11.466
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	1.266	0	38	0	0	0	0	0	1.304

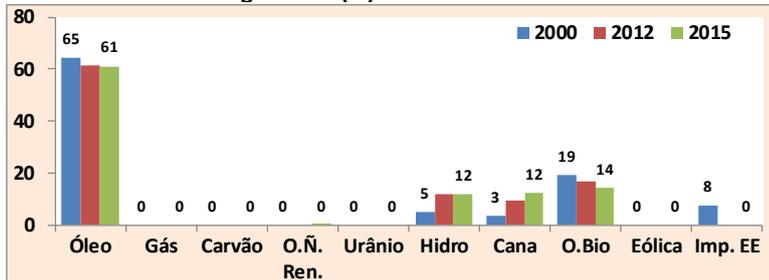
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto fomo, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto fomo, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Tocantins

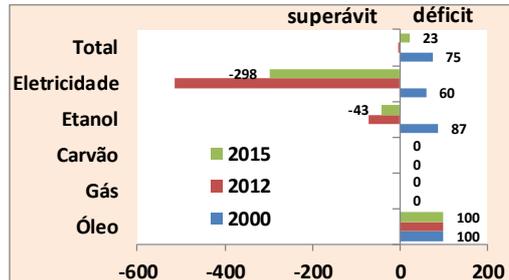
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	868	212	269	0	0	0	1	49	1.400
Comércio Externo (d)	0	1.109	0	0	0	0	0	0	0	-35	-663	0	0	0	411
Varição de Estoques	0	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	6
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.112	0	0	0	0	868	212	269	-32	-663	0	1	49	1.817
Indústria de Energia	0	49	0	0	0	0	-868	-6	-269	111	842	0	0	-49	-191
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-753	0	0	0	753	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	-115	0	-37	0	132	0	0	0	-20
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	-6
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-115	114	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-49	3
Perdas e Ajustes	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	-2	-34	0	0	0	-38
Consumo Próprio	0	-1	0	0	0	0	0	0	-117	0	-9	0	0	0	-127
Consumo Final de Energia	0	1.161	0	0	0	0	0	206	0	79	179	0	1	0	1.626
Indústria	0	61	0	0	0	0	0	51	0	0	27	0	1	0	140
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	61	0	0	0	0	0	51	0	0	27	0	1	0	140
Transporte	0	855	0	0	0	0	0	0	0	79	0	0	0	0	935
Residencial	0	47	0	0	0	0	0	76	0	0	71	0	0	0	194
Serviços	0	2	0	0	0	0	0	1	0	0	64	0	0	0	66
Agropecuário	0	165	0	0	0	0	0	78	0	0	18	0	0	0	261
Usos Não Energéticos	0	31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4	0	0	0	0	10.093	0	197	0	0	0	0	0	10.294
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	8.755	0	0	0	0	0	0	0	8.755
Autoprodutores (g)	0	4	0	0	0	0	1.339	0	197	0	0	0	0	0	1.540

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

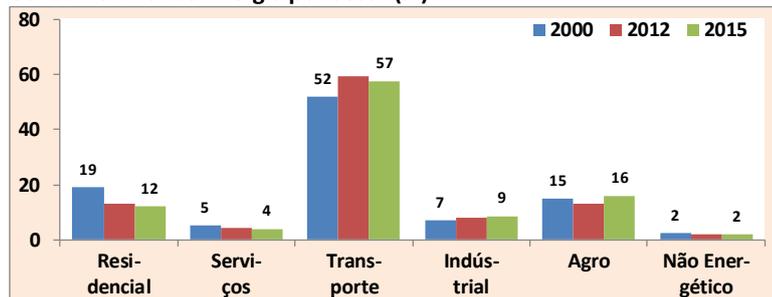
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



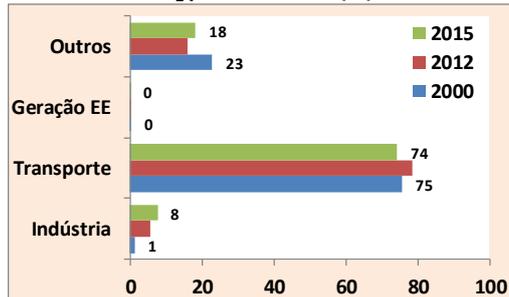
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



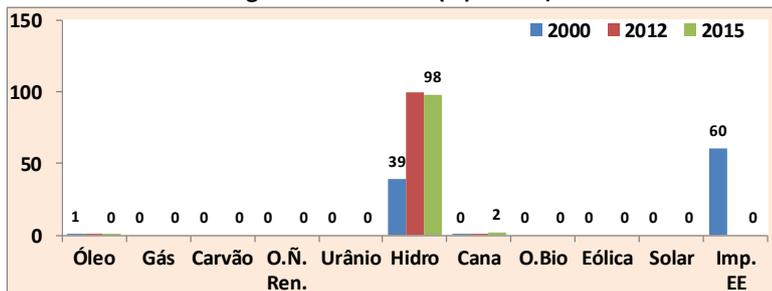
Consumo Final de Energia por Setor (%)



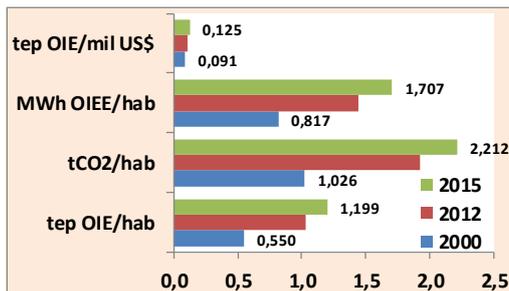
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Maranhão

2000 (mil tep) - Maranhão

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	1.793	71	0	0	0	2	12	1.878
Comércio Externo (d)	0	1.303	0	100	0	0	0	0	0	7	987	0	0	0	2.397
Variação de Estoques	0	-190	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	-187
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.113	0	100	0	0	0	1.793	71	10	987	0	2	12	4.088
Indústria de Energia	0	-1	0	0	0	0	0	-409	-65	26	-275	0	0	-1	-724
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	-2	-2	0	2	0	0	-1	-3
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-391	0	0	0	0	0	0	-391
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-30	26	0	0	0	0	-4
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	0	-276	0	0	0	-292
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-32	0	-1	0	0	0	-33
Consumo Final de Energia	0	1.112	0	100	0	0	0	1.385	7	36	712	0	2	10	3.364
Indústria	0	258	0	100	0	0	0	526	7	0	544	0	2	10	1.447
Metalurgia	0	199	0	89	0	0	0	381	0	0	492	0	0	0	1.162
Outras	0	59	0	10	0	0	0	145	7	0	52	0	2	10	285
Transporte	0	624	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	658
Residencial	0	117	0	0	0	0	0	775	0	0	82	0	0	0	973
Serviços	0	6	0	0	0	0	0	4	0	0	83	0	0	0	93
Agropecuário	0	64	0	0	0	0	0	80	0	0	4	0	0	0	149
Usos Não Energéticos	0	42	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	44
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	2	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	6	27
Centrais Públicas	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	11	7	0	0	0	0	6	25

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo= importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Maranhão

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	230	2.027	189	0	0	0	0	5	2.451
Comércio Externo (d)	0	2.475	0	419	0	0	0	0	0	-2	1.119	0	0	0	4.011
Variação de Estoques	0	13	0	-7	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	19
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	2.489	0	412	0	0	230	2.027	189	10	1.119	0	0	5	6.480
Indústria de Energia	0	-93	0	-65	0	0	-230	-456	-184	83	-49	0	0	-5	-999
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-99	0	0	0	0	-121	0	0	0	165	0	0	0	-56
Auprodutores de EE	0	-1	0	-65	0	0	-108	0	-6	0	150	0	0	-5	-35
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-444	0	0	0	0	0	0	-444
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-84	84	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	7	0	0	0	0	0	-13	0	-2	-360	0	0	0	-367
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	0	-4	0	0	0	-97
Consumo Final de Energia	0	2.392	0	348	0	0	0	1.571	5	92	1.069	0	0	0	5.477
Indústria	0	523	0	348	0	0	0	610	5	0	698	0	0	0	2.183
Metalurgia	0	381	0	303	0	0	0	405	0	0	614	0	0	0	1.703
Outras	0	142	0	45	0	0	0	205	5	0	84	0	0	0	480
Transporte	0	1.546	0	0	0	0	0	0	0	92	1	0	0	0	1.639
Residencial	0	140	0	0	0	0	0	843	0	0	194	0	0	0	1.177
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	5	0	0	161	0	0	0	171
Agropecuário	0	96	0	0	0	0	0	113	0	0	15	0	0	0	224
Usos Não Energéticos	0	83	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	83
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	512	0	428	0	0	2.669	0	32	0	0	0	0	24	3.665
Centrais Públicas	0	507	0	0	0	0	1.412	0	0	0	0	0	0	0	1.919
Autoprodutores (g)	0	5	0	428	0	0	1.257	0	32	0	0	0	0	24	1.746

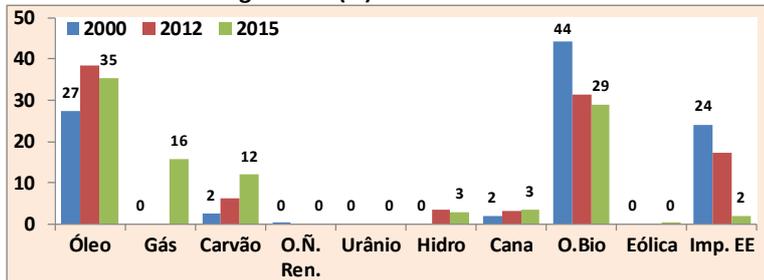
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo= importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Maranhão

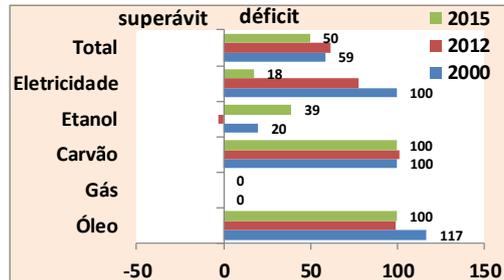
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total	
Produção	0	0	1.377	0	0	0	232	1.625	212	0	0	0	0	0	665	4.112
Comércio Externo (d)	0	2.788	0	942	0	0	0	0	0	62	157	0	0	0	0	3.948
Variação de Estoques	0	5	0	3	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	6
Reinjeção (e)	0	0	-141	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-141
Oferta Interna de Energia	0	2.792	1.236	945	0	0	232	1.625	212	61	157	0	0	0	665	7.925
Indústria de Energia	0	-371	-1.236	-550	0	0	-232	-305	-206	96	570	0	0	0	-234	-2.467
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-351	-1.212	-518	0	0	-119	0	0	0	481	0	0	0	0	-1.719
Auprodutores de EE	0	-18	-3	-32	0	0	-113	-28	-7	0	252	0	0	0	-234	-183
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-273	0	0	0	0	0	0	0	-273
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-98	98	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	-1	-24	0	0	0	0	-4	0	-1	-119	0	0	0	0	-150
Consumo Próprio	0	0	3	0	0	0	0	0	-101	0	-44	0	0	0	0	-142
Consumo Final de Energia	0	2.420	0	395	0	0	0	1.320	6	157	727	0	0	0	431	5.456
Indústria	0	366	0	395	0	0	0	457	6	0	259	0	0	0	431	1.915
Metalurgia	0	202	0	351	0	0	0	235	0	0	97	0	0	0	0	885
Outras	0	165	0	43	0	0	0	223	6	0	162	0	0	0	431	1.030
Transporte	0	1.748	0	0	0	0	0	0	0	157	1	0	0	0	0	1.906
Residencial	0	160	0	0	0	0	0	670	0	0	251	0	0	0	0	1.080
Serviços	0	2	0	0	0	0	0	5	0	0	199	0	0	0	0	206
Agropecuário	0	79	0	0	0	0	0	188	0	0	17	0	0	0	0	284
Usos Não Energéticos	0	65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	65
Geração de Energia Elétrica																
Total - TWh	0	1.832	4.687	2.611	0	0	2.701	144	37	0	0	0	0	0	1.185	13.198
Centrais Públicas	0	1.798	4.672	2.407	0	0	1.388	0	0	0	0	0	0	0	0	10.266
Autoprodutores (g)	0	34	14	204	0	0	1.313	144	37	0	0	0	0	0	1.185	2.932

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

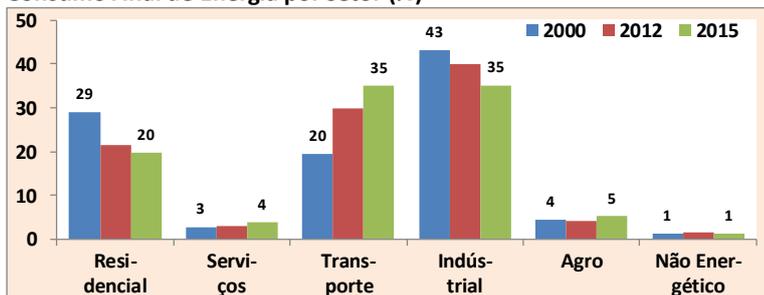
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



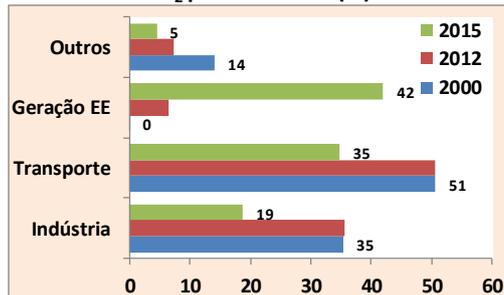
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



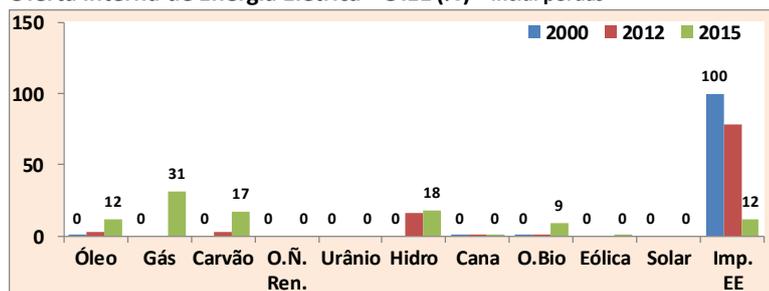
Consumo Final de Energia por Setor (%)



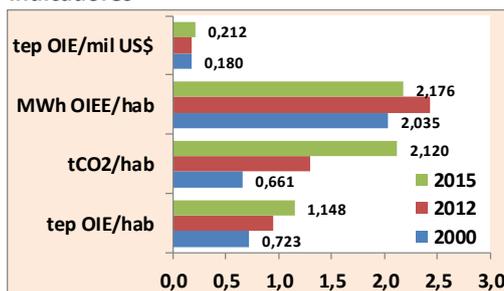
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Piauí

2000 (mil tep) - Piauí

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	128	360	19	0	0	0	0	0	507
Comércio Externo (d)	0	396	0	0	0	0	0	0	0	17	35	0	0	0	448
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	396	0	0	0	0	128	360	19	18	35	0	0	0	957
Indústria de Energia	0	0	0	0	0	0	-128	-27	-20	10	95	0	0	0	-70
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-128	0	0	0	128	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-26	0	0	0	0	0	0	-26
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-10	10	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	-33	0	0	0	-34
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	-1	0	0	0	-9
Consumo Final de Energia	0	396	0	0	0	0	0	333	0	28	129	0	0	0	887
Indústria	0	9	0	0	0	0	0	39	0	0	10	0	0	0	58
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	9	0	0	0	0	0	39	0	0	10	0	0	0	58
Transporte	0	268	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	295
Residencial	0	75	0	0	0	0	0	224	0	0	54	0	0	0	354
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	59	0	0	0	67
Agropecuário	0	25	0	0	0	0	0	68	0	0	6	0	0	0	98
Usos Não Energéticos	0	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	0	0	0	0	0	1.484	0	2	0	0	0	0	0	1.487
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	1.484	0	0	0	0	0	0	0	1.484
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Piauí

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	49	478	69	0	0	6	0	0	603
Comércio Externo (d)	0	923	0	0	0	0	0	0	0	37	323	0	0	0	1.283
Variação de Estoques	0	7	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	9
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	930	0	0	0	0	49	478	69	39	323	6	0	0	1.895
Indústria de Energia	0	-12	0	0	0	0	-49	-27	-41	18	-88	-6	0	0	-204
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-13	0	0	0	0	-49	0	0	0	60	-6	0	0	-8
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	2	0	0	0	-3
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-26	0	0	0	0	0	0	-26
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-19	18	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	1	0	0	0	0	0	-1	0	0	-148	0	0	0	-148
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	0	-2	0	0	0	-20
Consumo Final de Energia	0	919	0	0	0	0	0	451	28	57	235	0	0	0	1.690
Indústria	0	57	0	0	0	0	0	71	28	0	20	0	0	0	177
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	57	0	0	0	0	0	71	28	0	20	0	0	0	177
Transporte	0	679	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	736
Residencial	0	87	0	0	0	0	0	236	0	0	103	0	0	0	425
Serviços	0	1	0	0	0	0	0	2	0	0	92	0	0	0	95
Agropecuário	0	46	0	0	0	0	0	143	0	0	20	0	0	0	208
Usos Não Energéticos	0	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	53	0	0	0	0	572	0	23	0	0	71	0	0	719
Centrais Públicas	0	53	0	0	0	0	572	0	0	0	0	71	0	0	696
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	0	23

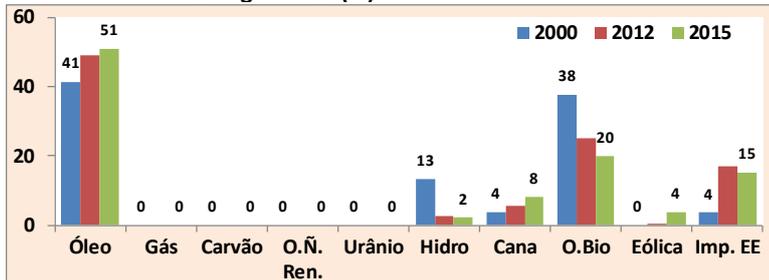
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Piauí

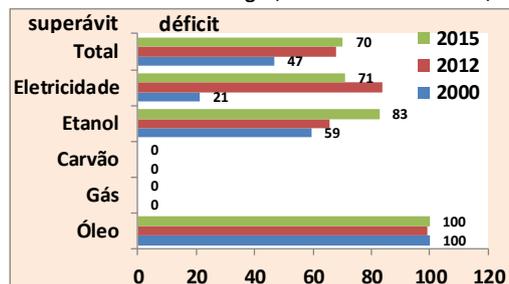
OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	43	396	75	0	0	77	0	0	591
Comércio Externo (d)	0	1.013	0	0	0	0	0	0	0	85	304	0	0	0	1.403
Varição de Estoques	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	2
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.015	0	0	0	0	43	396	75	86	304	77	0	0	1.996
Indústria de Energia	0	-6	0	0	0	0	-43	-23	-41	17	-20	-77	0	0	-194
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-4	0	0	0	0	-43	0	0	0	122	-77	0	0	-2
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	0	-6	0	3	0	0	0	-4
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	-23
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-18	17	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	-143	0	0	0	-145
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-17	0	-1	0	0	0	-18
Consumo Final de Energia	0	1.009	0	0	0	0	0	372	34	103	284	0	0	0	1.802
Indústria	0	53	0	0	0	0	0	69	34	0	25	0	0	0	180
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	53	0	0	0	0	0	69	34	0	24	0	0	0	180
Transporte	0	751	0	0	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	854
Residencial	0	97	0	0	0	0	0	126	0	0	136	0	0	0	358
Serviços	0	2	0	0	0	0	0	2	0	0	111	0	0	0	115
Agropecuário	0	72	0	0	0	0	0	176	0	0	13	0	0	0	260
Usos Não Energéticos	0	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	20	0	0	0	0	502	0	31	0	0	898	0	0	1.451
Centrais Públicas	0	15	0	0	0	0	502	0	0	0	0	898	0	0	1.415
Autoprodutores (g)	0	5	0	0	0	0	0	0	31	0	0	0	0	0	36

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

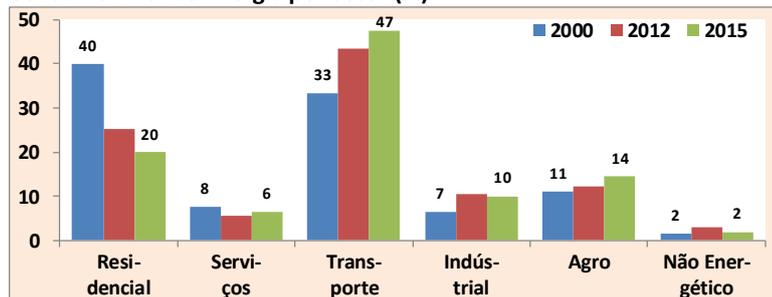
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



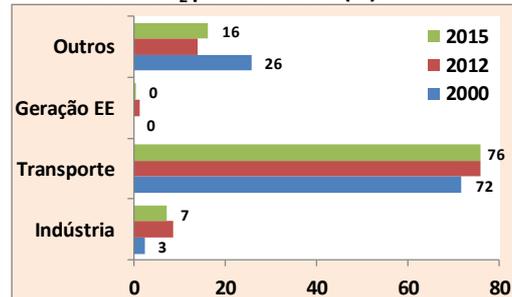
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



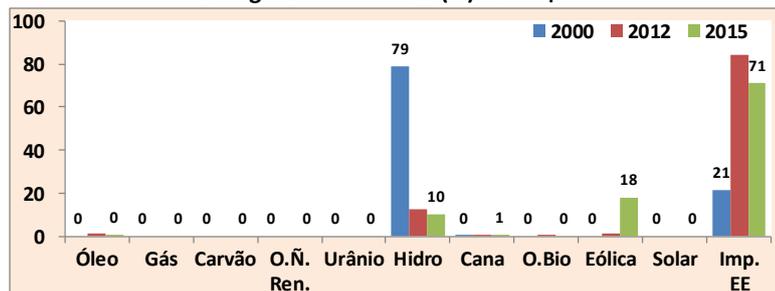
Consumo Final de Energia por Setor (%)



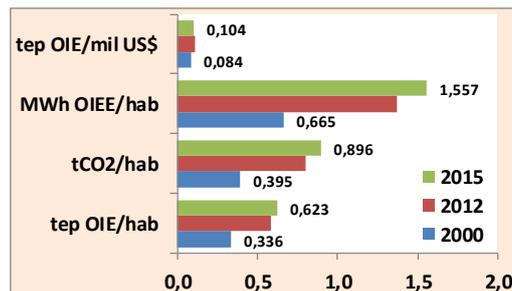
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Ceará

2000 (mil tep) - Ceará

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	691	0	99	0	0	0	0	785	4	0	0	4	1	0	1.585
Comércio Externo (d)	-377	1.019	73	5	0	0	0	0	0	94	699	0	0	0	1.513
Variação de Estoques	-18	-4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-21
Reinjeção (e)	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-13
Oferta Interna de Energia	296	1.015	159	5	0	0	0	785	4	94	699	4	1	0	3.065
Indústria de Energia	-296	304	-111	0	0	0	0	-76	-1	0	-192	-4	0	0	-376
Refinarias	-312	308	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4
Plantas de Gás	9	3	-13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	-4	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-1	-17	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	-11
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-73	0	0	0	0	0	0	-73
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	7	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	-17	0	0	0	0	-3	0	0	-194	0	0	0	-214
Consumo Próprio	0	-6	-57	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	-72
Consumo Final de Energia	0	1.319	49	5	0	0	0	709	3	94	508	0	1	0	2.689
Indústria	0	131	43	5	0	0	0	156	3	0	152	0	1	0	492
Metalurgia	0	1	4	0	0	0	0	2	0	0	18	0	0	0	26
Outras	0	130	39	6	0	0	0	154	3	0	134	0	1	0	466
Transporte	0	849	3	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	946
Residencial	0	228	0	0	0	0	0	374	0	0	171	0	0	0	773
Serviços	0	11	2	0	0	0	0	5	0	0	159	0	0	0	178
Agropecuário	0	30	0	0	0	0	0	174	0	0	26	0	0	0	230
Usos Não Energéticos	0	70	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	70
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	5	83	0	0	0	0	0	1	0	0	45	0	0	134
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	45	0	0	45
Autoprodutores (g)	0	5	83	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	89

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Ceará

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	336	0	27	0	0	0	0	1.187	4	0	0	164	0	54	1.773
Comércio Externo (d)	65	1.787	544	249	0	0	0	0	0	164	752	0	0	0	3.561
Variação de Estoques	2	17	0	-234	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	-211
Reinjeção (e)	0	0	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
Oferta Interna de Energia	404	1.805	568	15	0	0	0	1.187	4	167	752	164	0	55	5.120
Indústria de Energia	-403	419	-438	-15	0	0	0	-91	-4	2	115	-164	0	-54	-633
Refinarias	-407	418	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11
Plantas de Gás	0	2	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-53	-382	-15	0	0	0	0	0	0	360	-164	0	0	-253
Auprodutores de EE	0	-2	-21	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	-12
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-88	0	0	0	0	0	0	-88
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	2	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	2	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-54
Perdas e Ajustes	1	4	-5	0	0	0	0	-2	0	0	-245	0	0	0	-247
Consumo Próprio	0	-2	-28	0	0	0	0	0	-2	0	-11	0	0	0	-43
Consumo Final de Energia	0	2.224	130	0	0	0	0	1.096	0	169	867	0	0	1	4.487
Indústria	0	163	71	0	0	0	0	370	0	0	208	0	0	1	813
Metalurgia	0	1	9	0	0	0	0	7	0	0	28	0	0	0	45
Outras	0	163	62	0	0	0	0	363	0	0	179	0	0	1	768
Transporte	0	1.628	51	0	0	0	0	0	0	167	1	0	0	0	1.847
Residencial	0	248	0	0	0	0	0	518	0	0	289	0	0	0	1.055
Serviços	0	14	4	0	0	0	0	7	0	0	273	0	0	0	298
Agropecuário	0	42	0	0	0	0	0	201	0	0	97	0	0	0	340
Usos Não Energéticos	0	128	4	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	134
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	247	2.098	60	0	0	0	0	1	0	0	1.910	0	0	4.316
Centrais Públicas	0	238	1.979	60	0	0	0	0	0	0	0	1.910	0	0	4.188
Autoprodutores (g)	0	9	119	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	129

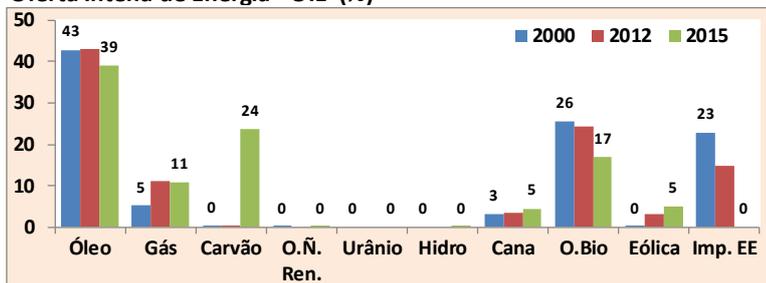
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Ceará

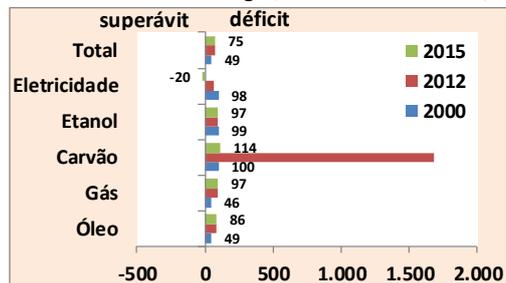
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	344	0	27	0	0	0	2	1.007	16	0	0	385	1	69	1.852
Comércio Externo (d)	98	2.071	713	1.862	0	0	0	0	0	274	-232	0	0	0	4.785
Varição de Estoques	-4	5	0	-234	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-233
Reinjeção (e)	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-5
Oferta Interna de Energia	439	2.076	735	1.627	0	0	2	1.007	16	274	-232	385	1	69	6.399
Indústria de Energia	-439	298	-596	-1.627	0	0	-2	-81	-16	7	1.207	-385	0	-69	-1.703
Refinarias	-438	435	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
Plantas de Gás	1	1	-3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-198	-537	-1.627	0	0	-1	0	0	1.408	-385	0	0	0	-1.340
Auprodutores de EE	0	-2	-13	0	0	0	0	0	-1	0	8	0	0	0	-8
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-80	0	0	0	0	0	0	-80
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-7	7	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	74	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-69	5
Perdas e Ajustes	-2	2	-27	0	0	0	0	-1	0	0	-140	0	0	0	-168
Consumo Próprio	0	-13	-16	0	0	0	0	-8	0	-69	0	0	0	0	-107
Consumo Final de Energia	0	2.374	139	0	0	0	0	926	0	281	974	0	1	0	4.695
Indústria	0	161	82	0	0	0	0	357	0	0	205	0	1	0	806
Metalurgia	0	1	17	0	0	0	0	4	0	0	25	0	0	0	47
Outras	0	161	65	0	0	0	0	353	0	0	180	0	1	0	759
Transporte	0	1.798	51	0	0	0	0	0	0	280	2	0	0	0	2.131
Residencial	0	271	1	0	0	0	0	346	0	0	338	0	0	0	955
Serviços	0	13	0	0	0	0	0	7	0	0	316	0	0	0	336
Agropecuário	0	28	0	0	0	0	0	217	0	0	114	0	0	0	359
Usos Não Energéticos	0	101	5	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	108
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	988	3.056	7.931	0	0	20	0	3	0	0	4.472	0	0	16.471
Centrais Públicas	0	979	2.981	7.931	0	0	16	0	0	0	0	4.472	0	0	16.378
Autoprodutores (g)	0	9	75	0	0	0	5	0	3	0	0	0	0	0	92

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

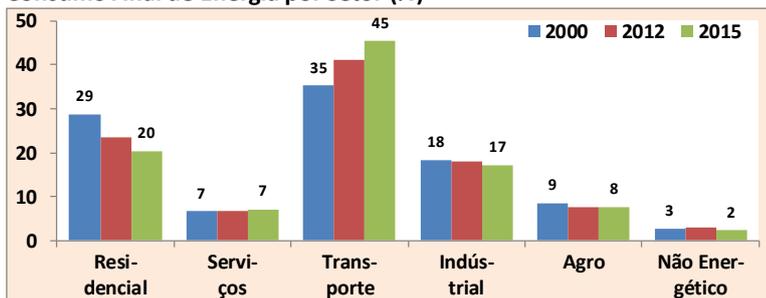
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



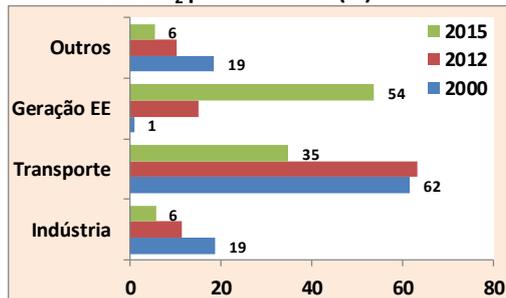
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



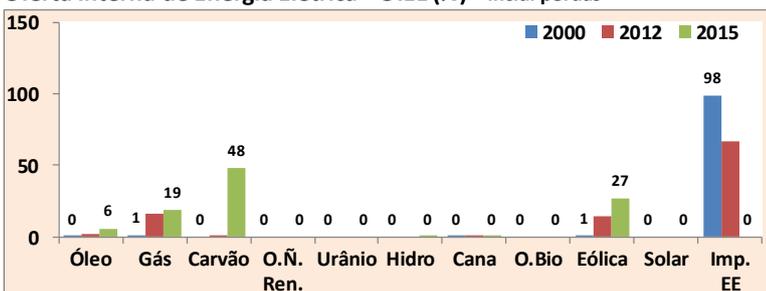
Consumo Final de Energia por Setor (%)



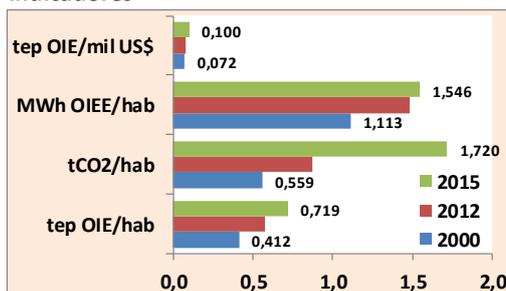
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Rio Grande do Norte

2000 (mil tep) – Rio Grande do Norte

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	4.489	0	1.256	0	0	0	0	155	145	0	0	0	1	0	6.044
Comércio Externo (d)	-4.561	474	-330	0	0	0	0	0	0	2	332	0	0	0	-4.083
Variação de Estoques	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	7
Reinjeção (e)	0	0	-436	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-436
Oferta Interna de Energia	-72	473	489	0	0	0	0	155	145	10	332	0	1	0	1.532
Indústria de Energia	72	124	-446	0	0	0	0	-10	-91	40	-116	0	0	0	-427
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	31	138	-171	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-1	-16	0	0	0	0	0	-5	0	9	0	0	0	-13
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	0	-9
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-45	40	0	0	0	0	-5
Outras Transformações (f)	41	0	-41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93	0	0	0	-93
Consumo Próprio	0	-12	-219	0	0	0	0	0	-41	0	-33	0	0	0	-305
Consumo Final de Energia	0	597	43	0	0	0	0	145	54	50	216	0	1	0	1.105
Indústria	0	30	32	0	0	0	0	59	54	0	49	0	1	0	224
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	30	32	0	0	0	0	59	54	0	49	0	1	0	224
Transporte	0	436	11	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	493
Residencial	0	101	0	0	0	0	0	79	0	0	75	0	0	0	255
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	78	0	0	0	84
Agropecuário	0	9	0	0	0	0	0	6	0	0	13	0	0	0	29
Usos Não Energéticos	0	17	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	20
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	6	78	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	108
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Autoprodutores (g)	0	6	78	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	0	108

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Rio Grande do Norte

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	3.078	0	559	0	0	0	0	283	194	0	0	85	0	4	4.203
Comércio Externo (d)	-1.235	-848	186	0	0	0	0	0	0	32	312	0	0	0	-1.554
Variação de Estoques	13	18	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	37
Reinjeção (e)	0	0	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37
Oferta Interna de Energia	1.857	-831	708	0	0	0	0	283	194	38	312	85	0	4	2.650
Indústria de Energia	-1.856	1.884	-601	0	0	0	0	-15	-109	46	64	-85	0	0	-673
Refinarias	-1.888	1.863	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-26
Plantas de Gás	31	114	-139	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-37	-235	0	0	0	0	0	0	0	231	-85	0	0	-127
Auprodutores de EE	0	-2	-19	0	0	0	0	0	-23	0	21	0	0	0	-24
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	-15
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-47	47	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	1	2	-9	0	0	0	0	0	0	-1	-126	0	0	0	-134
Consumo Próprio	0	-55	-198	0	0	0	0	0	-38	0	-62	0	0	0	-354
Consumo Final de Energia	0	1.053	107	0	0	0	0	268	85	84	376	0	0	4	1.976
Indústria	0	89	58	0	0	0	0	153	85	0	64	0	0	4	454
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	89	58	0	0	0	0	153	85	0	64	0	0	4	454
Transporte	0	802	47	0	0	0	0	0	0	83	0	0	0	0	933
Residencial	0	110	0	0	0	0	0	101	0	0	141	0	0	0	352
Serviços	0	7	1	0	0	0	0	3	0	0	135	0	0	0	147
Agropecuário	0	11	0	0	0	0	0	10	0	0	35	0	0	0	56
Usos Não Energéticos	0	34	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	34
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	179	1.635	0	0	0	0	0	128	0	0	992	0	0	2.933
Centrais Públicas	0	168	1.528	0	0	0	0	0	0	0	0	992	0	0	2.687
Autoprodutores (g)	0	11	107	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	246

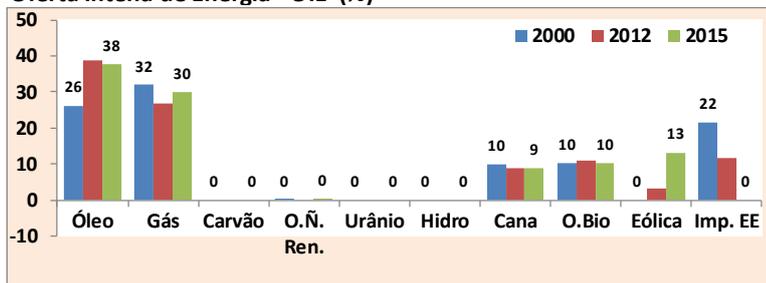
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Rio Grande do Norte

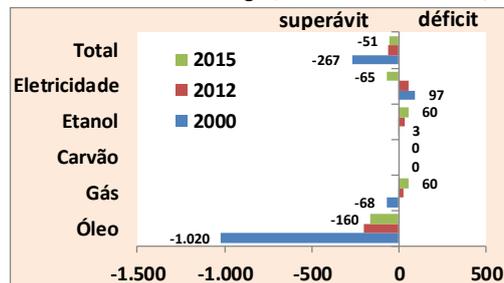
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	2.949	0	424	0	0	0	0	299	187	0	0	642	4	1	4.507
Comércio Externo (d)	-1.163	-639	583	0	0	0	0	0	0	77	-356	0	0	0	-1.497
Variação de Estoques	-24	4	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-20
Reinjeção (e)	0	0	-37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37
Oferta Interna de Energia	1.761	-635	970	0	0	0	0	299	187	78	-356	642	4	1	2.953
Indústria de Energia	-1.761	1.739	-885	0	0	0	0	-13	-117	51	781	-642	0	-1	-851
Refinarias	-1.752	1.741	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-11
Plantas de Gás	0	105	-106	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-93	-326	0	0	0	0	0	0	0	885	-642	0	0	-175
Aprodutores de EE	0	-2	-15	0	0	0	0	0	-22	0	19	0	0	0	-21
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	-13
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-53	52	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0
Perdas e Ajustes	-9	4	14	0	0	0	0	0	0	-1	-54	0	0	0	-47
Consumo Próprio	0	-17	-452	0	0	0	0	0	-42	0	-70	0	0	0	-581
Consumo Final de Energia	0	1.104	85	0	0	0	0	286	70	129	424	0	4	0	2.102
Indústria	0	84	42	0	0	0	0	146	70	0	61	0	4	0	408
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	84	42	0	0	0	0	146	70	0	61	0	4	0	407
Transporte	0	873	40	0	0	0	0	0	0	128	0	0	0	0	1.041
Residencial	0	113	1	0	0	0	0	123	0	0	171	0	0	0	408
Serviços	0	8	3	0	0	0	0	3	0	0	155	0	0	0	169
Agropecuário	0	10	0	0	0	0	0	14	0	0	36	0	0	0	60
Usos Não Energéticos	0	16	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	17
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	414	2.513	0	0	0	0	0	123	0	0	7.469	0	0	10.519
Centrais Públicas	0	405	2.426	0	0	0	0	0	0	0	0	7.464	0	0	10.295
Autoprodutores (g)	0	9	87	0	0	0	0	0	123	0	0	5	0	0	224

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

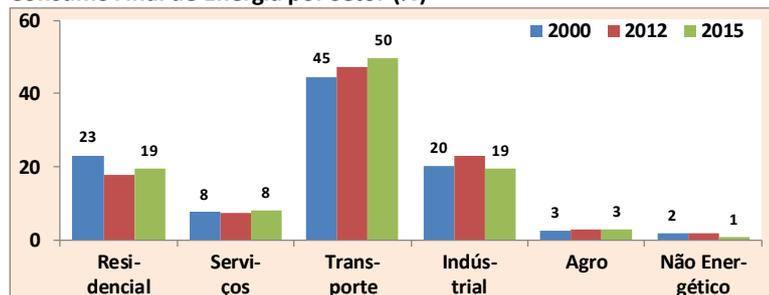
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



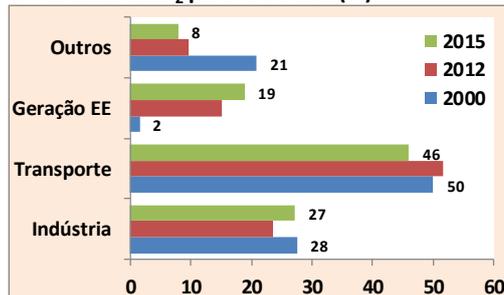
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



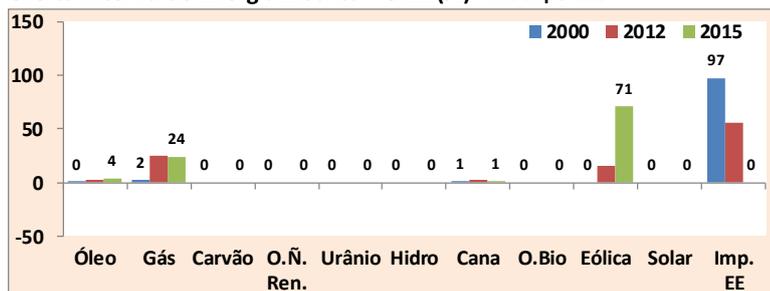
Consumo Final de Energia por Setor (%)



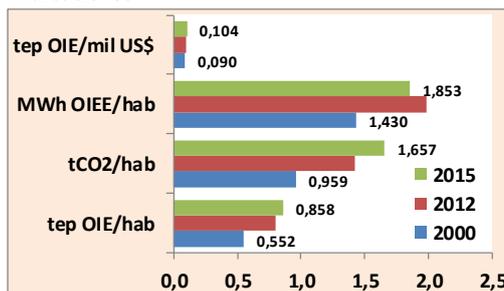
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Paraíba

2000 (mil tep) - Paraíba

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	246	266	0	0	0	0	0	512
Comércio Externo (d)	0	609	52	11	0	0	0	0	0	-65	307	0	0	0	915
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	0	0	0	16
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	609	52	11	0	0	0	246	266	-48	307	0	0	0	1.443
Indústria de Energia	0	0	-8	0	0	0	0	-18	-226	107	-85	0	0	0	-230
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	3	0	0	0	-5
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-17	0	0	0	0	0	0	-17
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-116	107	0	0	0	0	-10
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	-8	0	0	0	0	-1	0	0	-85	0	0	0	-93
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-102	0	-3	0	0	0	-105
Consumo Final de Energia	0	609	45	11	0	0	0	228	40	59	222	0	0	0	1.213
Indústria	0	113	45	11	0	0	0	48	40	0	76	0	0	0	333
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Outras	0	113	45	11	0	0	0	48	40	0	76	0	0	0	332
Transporte	0	345	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	391
Residencial	0	114	0	0	0	0	0	134	0	0	73	0	0	0	321
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	7	0	0	66	0	0	0	78
Agropecuário	0	11	0	0	0	0	0	38	0	0	7	0	0	0	56
Usos Não Energéticos	0	21	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	33
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	0	0	0	0	0	1	0	36	0	0	0	0	0	38
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	36

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Paraíba

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	2	308	522	0	0	14	0	11	857
Comércio Externo (d)	0	1.235	116	0	0	0	0	0	0	-75	455	0	0	0	1.731
Variação de Estoques	0	9	0	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0	0	22
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.244	116	0	0	0	2	308	522	-62	455	14	0	11	2.610
Indústria de Energia	0	-132	-1	0	0	0	-2	-19	-369	171	-58	-14	0	0	-424
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-133	0	0	0	0	-1	0	0	0	71	-14	0	0	-78
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	-1	0	-30	0	14	0	0	0	-17
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-18	0	0	0	0	0	0	-18
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-176	174	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	2	-1	0	0	0	0	-1	0	-3	-136	0	0	0	-138
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-163	0	-7	0	0	0	-171
Consumo Final de Energia	0	1.112	115	0	0	0	0	289	153	109	397	0	0	11	2.186
Indústria	0	167	86	0	0	0	0	122	153	0	126	0	0	11	665
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Outras	0	167	86	0	0	0	0	122	153	0	125	0	0	11	664
Transporte	0	765	28	0	0	0	0	0	0	86	0	0	0	0	879
Residencial	0	129	0	0	0	0	0	122	0	0	123	0	0	0	375
Serviços	0	5	1	0	0	0	0	3	0	0	125	0	0	0	133
Agropecuário	0	15	0	0	0	0	0	42	0	0	23	0	0	0	80
Usos Não Energéticos	0	31	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	0	55
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	647	0	0	0	0	20	0	155	0	0	166	0	0	988
Centrais Públicas	0	645	0	0	0	0	13	0	0	0	0	166	0	0	824
Autoprodutores (g)	0	3	0	0	0	0	7	0	155	0	0	0	0	0	164

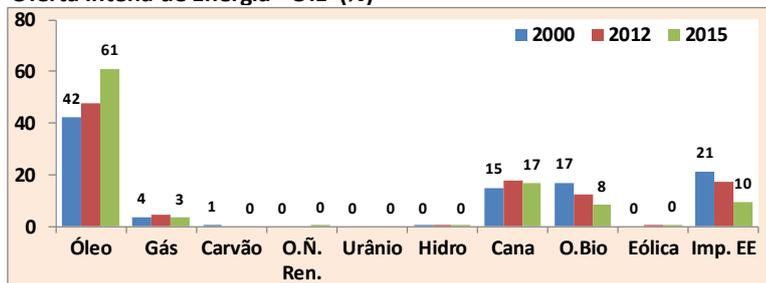
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Paraíba

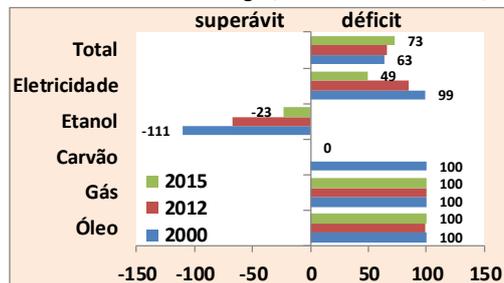
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	243	523	0	0	14	12	0	792
Comércio Externo (d)	0	1.780	99	0	0	0	0	0	0	-43	277	0	0	0	2.114
Variação de Estoques	0	1	0	0	0	0	0	0	0	7	0	0	0	0	8
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.781	99	0	0	0	0	243	523	-36	277	14	12	0	2.914
Indústria de Energia	0	-625	-1	0	0	0	0	-16	-451	219	170	-14	0	0	-717
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-621	0	0	0	0	0	0	0	0	274	-14	0	0	-360
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	0	-26	0	13	0	0	0	-15
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	-15
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-226	221	0	0	0	0	-5
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	-3	-1	0	0	0	0	0	0	-2	-97	0	0	0	-103
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-198	0	-20	0	0	0	-218
Consumo Final de Energia	0	1.156	98	0	0	0	0	228	73	183	448	0	12	0	2.197
Indústria	0	167	70	0	0	0	0	115	73	0	128	0	12	0	564
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Outras	0	167	69	0	0	0	0	115	73	0	127	0	12	0	563
Transporte	0	803	27	0	0	0	0	0	0	163	0	0	0	0	993
Residencial	0	138	1	0	0	0	0	65	0	0	153	0	0	0	357
Serviços	0	6	1	0	0	0	0	3	0	0	141	0	0	0	152
Agropecuário	0	17	0	0	0	0	0	45	0	0	25	0	0	0	87
Usos Não Energéticos	0	24	0	0	0	0	0	0	0	21	0	0	0	0	45
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	3.038	0	0	0	0	0	0	141	0	0	158	0	0	3.336
Centrais Públicas	0	3.035	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	158	0	0	3.189
Autoprodutores (g)	0	3	0	0	0	0	4	0	141	0	0	0	0	0	147

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

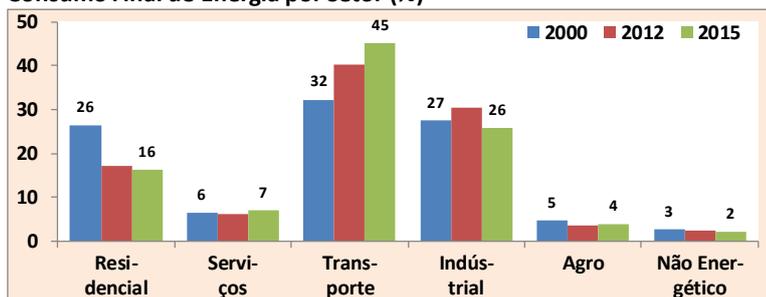
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



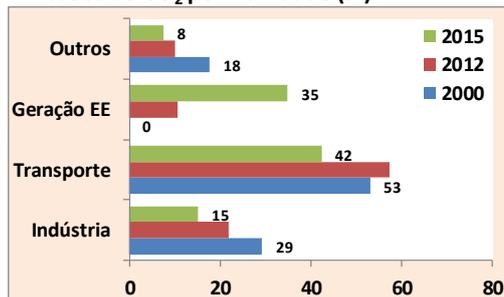
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



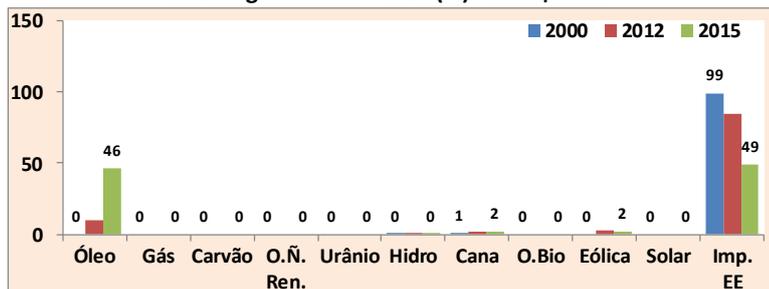
Consumo Final de Energia por Setor (%)



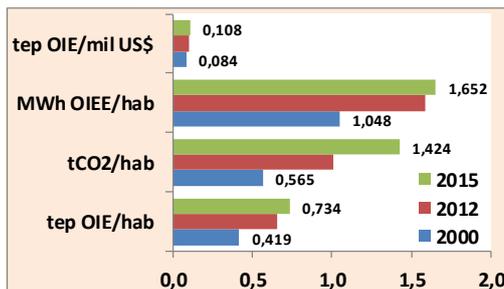
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Pernambuco

2000 (mil tep) - Pernambuco

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Reno- váveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	694	702	1.097	0	0	0	0	10	2.503
Comércio Externo (d)	0	1.692	209	0	0	0	0	0	0	-12	98	0	0	0	1.988
Varição de Estoques	0	-28	0	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	6
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.665	209	0	0	0	694	702	1.097	22	98	0	0	10	4.496
Indústria de Energia	0	-1	16	0	0	0	-694	-88	-429	173	553	0	0	0	-470
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-1	0	0	0	0	-694	0	0	0	694	0	0	0	-1
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	-48	0	16	0	0	0	-32
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-85	0	0	0	0	0	0	-85
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-198	173	0	0	0	0	-25
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	16	0	0	0	0	-3	0	0	-135	0	0	0	-122
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-183	0	-22	0	0	0	-205
Consumo Final de Energia	0	1.663	225	0	0	0	0	613	668	195	652	0	0	10	4.027
Indústria	0	115	201	0	0	0	0	286	668	0	171	0	0	10	1.452
Metalurgia	0	2	36	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	52
Outras	0	113	165	0	0	0	0	286	668	0	157	0	0	10	1.400
Transporte	0	1.157	24	0	0	0	0	0	0	149	0	0	0	0	1.329
Residencial	0	270	0	0	0	0	0	248	0	0	226	0	0	0	744
Serviços	0	21	0	0	0	0	0	8	0	0	219	0	0	0	248
Agropecuário	0	37	0	0	0	0	0	72	0	0	36	0	0	0	144
Usos Não Energéticos	0	63	0	0	0	0	0	0	0	46	0	0	0	0	109
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4	0	0	0	0	8.066	0	181	0	0	0	0	0	8.252
Centrais Públicas	0	4	0	0	0	0	8.066	0	0	0	0	0	0	0	8.071
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	181	0	0	0	0	0	181

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Pernambuco

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Reno- váveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	347	876	1.118	0	0	6	0	10	2.357
Comércio Externo (d)	0	2.833	786	0	0	0	0	0	0	63	646	0	0	0	4.328
Varição de Estoques	0	21	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	19
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	2.854	786	0	0	0	347	876	1.118	61	646	6	0	10	6.703
Indústria de Energia	0	-128	-477	0	0	0	-347	-101	-392	164	401	-6	0	0	-887
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-128	-446	0	0	0	-346	0	0	0	639	-6	0	0	-287
Auprodutores de EE	0	-3	-24	0	0	0	-2	0	-86	0	53	0	0	0	-61
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-99	0	0	0	0	0	0	-99
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-171	167	0	0	0	0	-4
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	4	-7	0	0	0	0	-3	0	-3	-274	0	0	0	-283
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-136	0	-18	0	0	0	-153
Consumo Final de Energia	0	2.726	309	0	0	0	0	774	725	224	1.047	0	0	10	5.816
Indústria	0	216	254	0	0	0	0	395	725	0	299	0	0	10	1.898
Metalurgia	0	1	32	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	65
Outras	0	215	222	0	0	0	0	395	725	0	266	0	0	10	1.833
Transporte	0	2.069	53	0	0	0	0	0	0	221	3	0	0	0	2.346
Residencial	0	290	1	0	0	0	0	315	0	0	346	0	0	0	952
Serviços	0	20	2	0	0	0	0	7	0	0	343	0	0	0	371
Agropecuário	0	43	0	0	0	0	0	58	0	0	56	0	0	0	157
Usos Não Energéticos	0	89	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	92
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	627	2.866	0	0	0	4.039	0	450	0	0	68	0	0	8.051
Centrais Públicas	0	615	2.729	0	0	0	4.020	0	0	0	0	68	0	0	7.432
Autoprodutores (g)	0	12	137	0	0	0	19	0	450	0	0	0	0	0	619

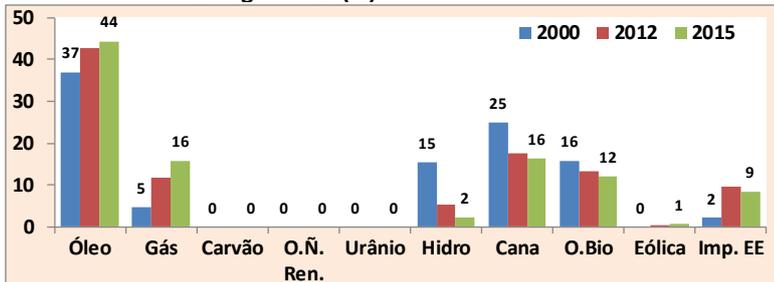
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Pernambuco

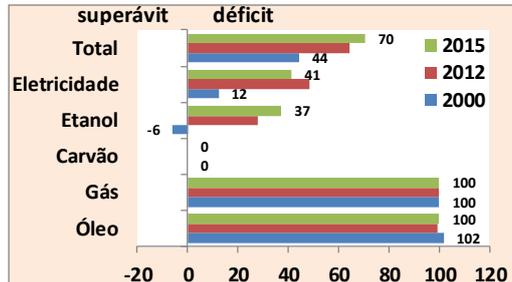
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	167	896	1.096	0	0	56	0	6	2.219
Comércio Externo (d)	2.970	365	1.191	0	0	0	0	0	0	133	640	0	0	0	5.298
Variação de Estoques	-14	13	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	2
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	2.956	377	1.191	0	0	0	167	896	1.096	136	640	56	0	6	7.520
Indústria de Energia	-2.956	2.039	-813	0	0	0	-167	-96	-500	218	568	-56	0	0	-1.763
Refinarias	-3.199	3.170	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-29
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-860	-517	0	0	0	-164	0	0	850	-55	0	0	0	-747
Auprodutores de EE	0	-10	-17	0	0	0	-2	0	-95	0	60	0	0	0	-65
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-95	0	0	0	0	0	0	-95
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-225	220	0	0	0	0	-5
Outras Transformações (f)	248	-248	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	-5	-4	-11	0	0	0	0	-1	0	-2	-303	0	0	0	-327
Consumo Próprio	0	-8	-267	0	0	0	0	0	-180	0	-39	0	0	0	-495
Consumo Final de Energia	0	2.416	378	0	0	0	0	800	596	354	1.207	0	0	6	5.756
Indústria	0	205	326	0	0	0	0	377	596	0	331	0	0	6	1.841
Metalurgia	0	1	31	0	0	0	0	0	0	0	30	0	0	0	62
Outras	0	204	295	0	0	0	0	377	596	0	300	0	0	6	1.778
Transporte	0	1.768	50	0	0	0	0	0	0	351	3	0	0	0	2.172
Residencial	0	293	2	0	0	0	0	347	0	0	416	0	0	0	1.057
Serviços	0	16	0	0	0	0	0	7	0	0	397	0	0	0	420
Agropecuário	0	50	0	0	0	0	0	69	0	0	60	0	0	0	179
Usos Não Energéticos	0	84	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	87
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4.198	3.282	0	0	0	1.938	0	519	0	0	648	0	0	10.585
Centrais Públicas	0	4.146	3.184	0	0	0	1.911	0	0	0	0	642	0	0	9.883
Autoprodutores (g)	0	52	99	0	0	0	27	0	519	0	0	5	0	0	702

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

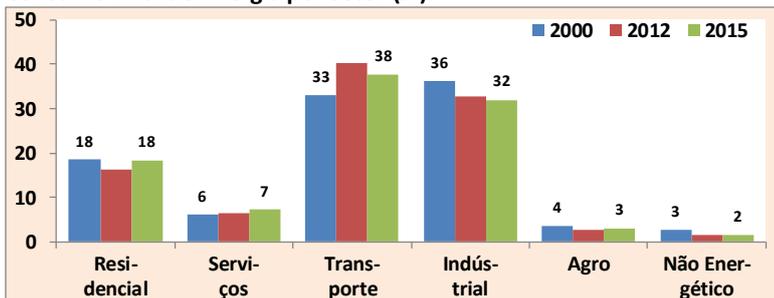
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



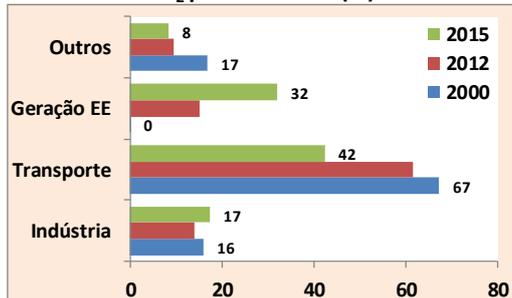
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



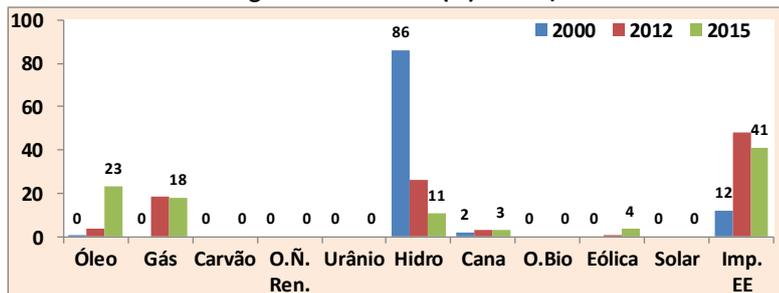
Consumo Final de Energia por Setor (%)



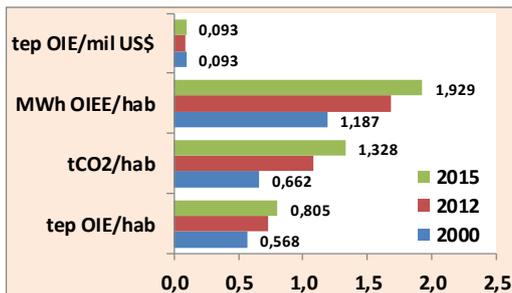
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Alagoas

2000 (mil tep) - Alagoas

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	326	0	733	0	0	0	142	170	1.896	0	0	0	0	0	3.267
Comércio Externo (d)	-326	470	-427	5	0	0	0	0	0	-370	240	0	0	0	-408
Variação de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	57
Reinjeção (e)	0	0	-177	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-177
Oferta Interna de Energia	0	470	128	5	0	0	142	170	1.896	-313	240	0	0	0	2.738
Indústria de Energia	0	0	-8	0	0	0	-142	-11	-896	385	67	0	0	0	-605
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-142	0	0	0	142	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	-82	0	30	0	0	0	-51
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-11	0	0	0	0	0	0	-11
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-435	385	0	0	0	0	-50
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	-91	0	0	0	-99
Consumo Próprio	0	0	-1	0	0	0	0	0	-379	0	-14	0	0	0	-394
Consumo Final de Energia	0	470	121	5	0	0	0	159	1.000	72	306	0	0	0	2.133
Indústria	0	19	117	5	0	0	0	38	1.000	0	182	0	0	0	1.362
Metalurgia	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3
Outras	0	17	117	5	0	0	0	38	1.000	0	180	0	0	0	1.358
Transporte	0	311	4	0	0	0	0	0	0	34	0	0	0	0	348
Residencial	0	87	0	0	0	0	0	107	0	0	57	0	0	0	251
Serviços	0	4	0	0	0	0	0	3	0	0	59	0	0	0	66
Agropecuário	0	37	0	0	0	0	0	11	0	0	8	0	0	0	56
Usos Não Energéticos	0	13	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	51
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	0	0	0	0	0	1.646	0	354	0	0	0	0	0	2.000
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	1.646	0	0	0	0	0	0	0	1.646
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	354	0	0	0	0	0	354

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Alagoas

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	245	0	558	0	0	0	1.599	271	1.916	0	0	0	0	3	4.590
Comércio Externo (d)	-259	748	-227	0	0	0	0	0	0	-211	-1.091	0	0	0	-1.040
Variação de Estoques	1	6	0	0	0	0	0	0	0	-24	0	0	0	0	-18
Reinjeção (e)	0	0	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-40
Oferta Interna de Energia	-13	753	291	0	0	0	1.599	271	1.916	-236	-1.091	0	0	3	3.492
Indústria de Energia	13	41	-120	0	0	0	-1.599	-15	-729	308	1.506	0	0	0	-595
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	13	41	-78	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-24
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-1.598	0	0	0	1.598	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-1	-4	0	0	0	-1	0	-140	0	66	0	0	0	-79
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-14	0	0	0	0	0	0	-14
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-314	315	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	1	-5	0	0	0	0	0	0	-7	-137	0	0	0	-148
Consumo Próprio	0	0	-34	0	0	0	0	0	-275	0	-21	0	0	0	-330
Consumo Final de Energia	0	795	171	0	0	0	0	256	1.187	72	415	0	0	3	2.897
Indústria	0	79	133	0	0	0	0	101	1.187	0	205	0	0	3	1.707
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	79	133	0	0	0	0	101	1.187	0	205	0	0	3	1.707
Transporte	0	540	32	0	0	0	0	0	0	63	0	0	0	0	635
Residencial	0	94	2	0	0	0	0	138	0	0	94	0	0	0	329
Serviços	0	5	4	0	0	0	0	3	0	0	97	0	0	0	109
Agropecuário	0	48	0	0	0	0	0	14	0	0	18	0	0	0	80
Usos Não Energéticos	0	28	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	37
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	3	23	0	0	0	18.589	0	731	0	0	0	0	0	19.346
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	18.578	0	0	0	0	0	0	0	18.578
Autoprodutores (g)	0	3	23	0	0	0	11	0	731	0	0	0	0	0	768

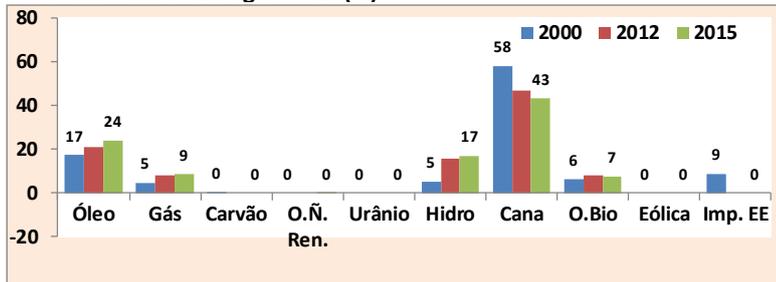
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Alagoas

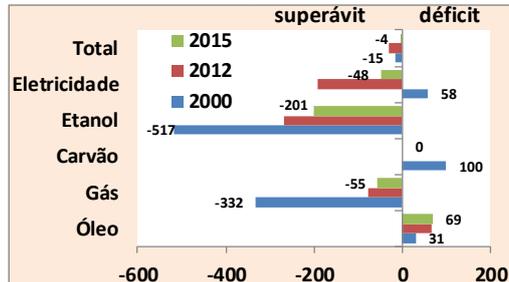
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eleticidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	234	0	424	0	0	0	799	236	1.571	0	0	0	2	0	3.266
Comércio Externo (d)	-232	747	-148	0	0	0	0	0	0	-211	-282	0	0	0	-126
Variação de Estoques	-1	1	0	0	0	0	0	0	0	19	0	0	0	0	19
Reinjeção (e)	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7
Oferta Interna de Energia	1	748	269	0	0	0	799	236	1.571	-192	-282	0	2	0	3.152
Indústria de Energia	-1	44	-77	0	0	0	-799	-13	-680	291	726	0	0	0	-508
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	47	-66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-20
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-798	0	0	0	798	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-1	-4	0	0	0	-1	0	-135	0	67	0	0	0	-74
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	-13
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-298	297	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	-1	1	0	0	0	0	0	0	-5	-116	0	0	0	-122
Consumo Próprio	0	0	-8	0	0	0	0	0	-247	0	-23	0	0	0	-278
Consumo Final de Energia	0	792	192	0	0	0	0	223	891	99	444	0	2	0	2.644
Indústria	0	60	161	0	0	0	0	92	891	0	201	0	2	0	1.408
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	60	161	0	0	0	0	92	891	0	201	0	2	0	1.408
Transporte	0	568	25	0	0	0	0	0	0	91	0	0	0	0	685
Residencial	0	99	3	0	0	0	0	113	0	0	114	0	0	0	329
Serviços	0	2	3	0	0	0	0	3	0	0	113	0	0	0	121
Agropecuário	0	43	0	0	0	0	0	15	0	0	16	0	0	0	74
Usos Não Energéticos	0	19	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	0	27
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	6	23	0	0	0	9.290	0	739	0	0	0	0	0	10.057
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	9.278	0	0	0	0	0	0	0	9.278
Autoprodutores (g)	0	6	23	0	0	0	12	0	739	0	0	0	0	0	780

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

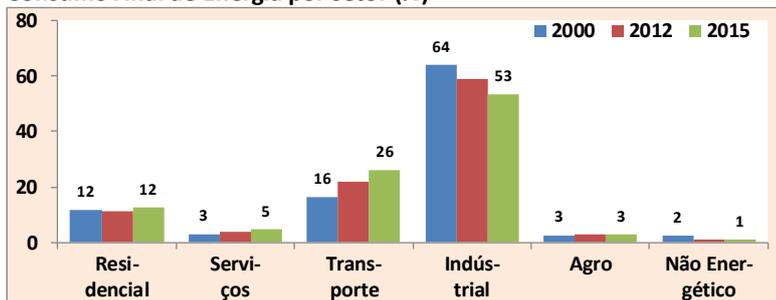
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



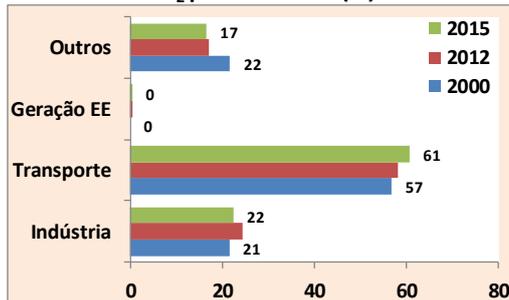
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



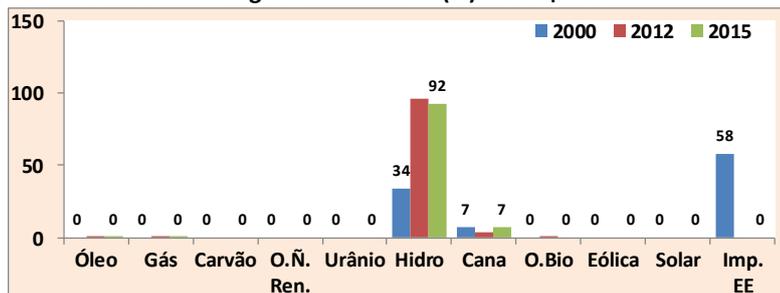
Consumo Final de Energia por Setor (%)



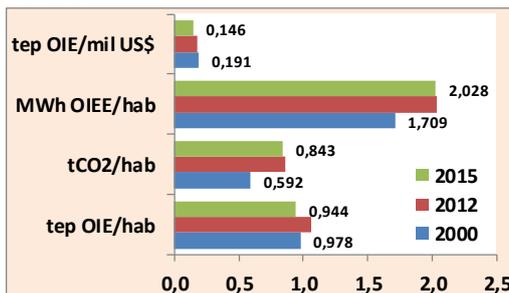
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Sergipe

2000 (mil tep) - Sergipe

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	1.903	0	867	0	0	0	1.658	145	56	0	0	0	0	0	4.629
Comércio Externo (d)	-1.956	386	140	5	0	0	0	0	0	38	-1.441	0	0	0	-2.827
Variação de Estoques	0	1	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	4
Reinjeção (e)	0	0	-247	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-247
Oferta Interna de Energia	-52	386	760	5	0	0	1.658	145	56	42	-1.441	0	0	0	1.559
Indústria de Energia	52	133	-305	0	0	0	-1.658	-7	-35	15	1.603	0	0	0	-200
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	52	139	-194	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-1.658	0	0	0	1.658	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	1	0	0	0	-1
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-7
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-17	15	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	-28	0	0	0	-30
Consumo Próprio	0	-5	-109	0	0	0	0	0	-16	0	-27	0	0	0	-157
Consumo Final de Energia	0	520	455	5	0	0	0	138	21	57	163	0	0	0	1.359
Indústria	0	161	194	5	0	0	0	29	21	0	62	0	0	0	473
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	161	194	5	0	0	0	29	21	0	62	0	0	0	473
Transporte	0	273	2	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	308
Residencial	0	57	0	0	0	0	0	79	0	0	45	0	0	0	180
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	1	0	0	50	0	0	0	55
Agropecuário	0	9	0	0	0	0	0	30	0	0	6	0	0	0	46
Usos Não Energéticos	0	15	259	0	0	0	0	0	0	24	0	0	0	0	297
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1	1	0	0	0	19.277	0	9	0	0	0	0	0	19.288
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	19.277	0	0	0	0	0	0	0	19.277
Autoprodutores (g)	0	1	1	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	0	11

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Sergipe

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	2.087	0	1.022	0	0	0	845	181	231	0	0	2	0	0	4.369
Comércio Externo (d)	-2.141	1.012	114	0	0	0	0	0	0	-25	-472	0	0	0	-1.512
Variação de Estoques	6	5	0	0	0	0	0	0	0	-3	0	0	0	0	7
Reinjeção (e)	0	0	-593	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-593
Oferta Interna de Energia	-49	1.017	543	0	0	0	845	181	231	-28	-472	2	0	0	2.271
Indústria de Energia	48	-36	-136	0	0	0	-845	-8	-172	76	752	-2	0	0	-323
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	48	49	-116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-19
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-845	0	0	0	848	-2	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-3	-7	0	0	0	0	0	-21	0	14	0	0	0	-18
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-7
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-81	76	0	0	0	0	-6
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	4	11	0	0	0	0	0	0	0	-65	0	0	0	-51
Consumo Próprio	0	-85	-23	0	0	0	0	0	-70	0	-44	0	0	0	-222
Consumo Final de Energia	0	981	407	0	0	0	0	173	58	48	280	0	0	0	1.949
Indústria	0	323	216	0	0	0	0	63	58	0	103	0	0	0	764
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	3
Outras	0	323	216	0	0	0	0	63	58	0	100	0	0	0	761
Transporte	0	532	28	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	607
Residencial	0	68	1	0	0	0	0	63	0	0	77	0	0	0	209
Serviços	0	4	4	0	0	0	0	2	0	0	90	0	0	0	100
Agropecuário	0	12	0	0	0	0	0	45	0	0	11	0	0	0	67
Usos Não Energéticos	0	41	159	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	201
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	13	35	0	0	0	9.831	0	112	0	0	24	0	0	10.016
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	9.831	0	0	0	0	24	0	0	9.855
Autoprodutores (g)	0	13	35	0	0	0	0	0	112	0	0	0	0	0	160

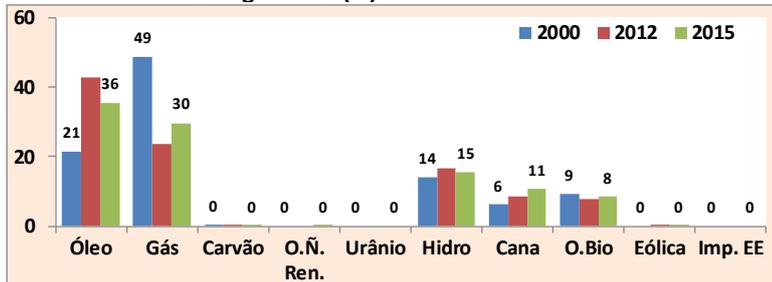
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Sergipe

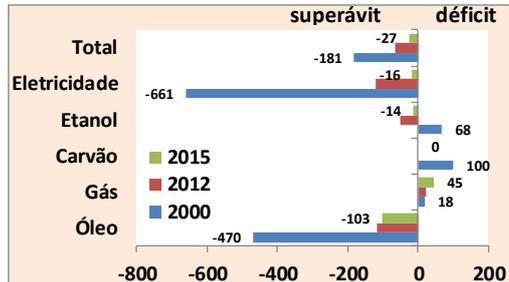
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	1.721	0	858	0	0	0	424	200	262	0	0	6	0	0	3.470
Comércio Externo (d)	-1.709	839	316	0	0	0	0	0	0	-11	-63	0	0	0	-628
Varição de Estoques	-9	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	-5
Reinjeção (e)	0	0	-469	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-469
Oferta Interna de Energia	3	840	704	0	0	0	424	200	262	-7	-63	6	0	0	2.368
Indústria de Energia	-3	81	-251	0	0	0	-424	-7	-206	88	379	-6	0	0	-348
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	93	-96	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-424	0	0	0	429	-6	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-6	-6	0	0	0	0	0	-33	0	20	0	0	0	-25
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-7	0	0	0	0	0	0	-7
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-94	88	0	0	0	0	-7
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	-3	-6	-4	0	0	0	0	0	0	0	-45	0	0	0	-58
Consumo Próprio	0	1	-144	0	0	0	0	0	-78	0	-26	0	0	0	-248
Consumo Final de Energia	0	921	453	0	0	0	0	193	56	80	316	0	0	0	2.020
Indústria	0	277	225	0	0	0	0	55	56	0	114	0	0	0	728
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Outras	0	277	225	0	0	0	0	55	56	0	111	0	0	0	725
Transporte	0	530	29	0	0	0	0	0	0	80	0	0	0	0	638
Residencial	0	70	1	0	0	0	0	69	0	0	92	0	0	0	232
Serviços	0	6	0	0	0	0	0	2	0	0	99	0	0	0	107
Agropecuário	0	17	0	0	0	0	0	66	0	0	12	0	0	0	95
Usos Não Energéticos	0	21	198	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	220
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	23	28	0	0	0	4.931	0	186	0	0	65	0	0	5.233
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	4.931	0	0	0	0	65	0	0	4.996
Autoprodutores (g)	0	23	28	0	0	0	0	186	0	0	0	0	0	0	238

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

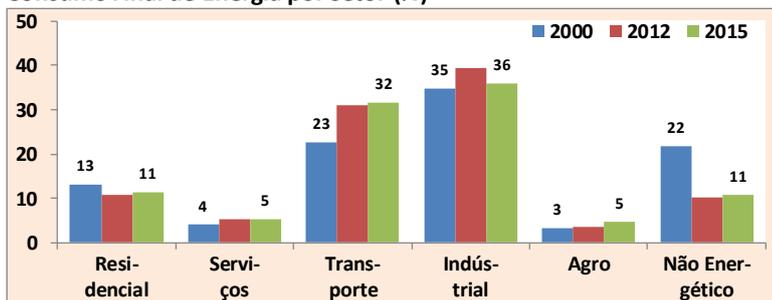
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



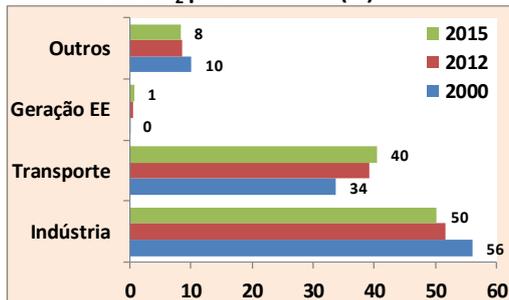
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



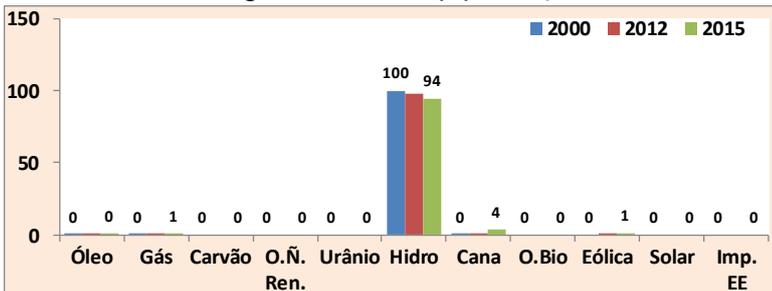
Consumo Final de Energia por Setor (%)



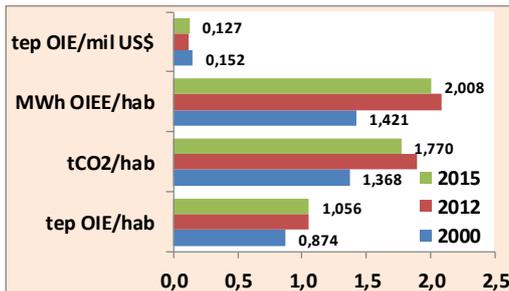
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Bahia

2000 (mil tep) - Bahia

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Reno- váveis (c)	Total
Produção	2.381	0	1.897	0	0	1.576	1.674	1.078	157	0	0	0	29	384	9.175
Comércio Externo (d)	6.233	-180	338	24	1	-1.576	0	-32	0	131	-66	0	0	0	4.873
Varição de Estoques	-80	85	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	10
Reinjeção (e)	0	0	-269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-269
Oferta Interna de Energia	8.534	-96	1.966	24	1	0	1.674	1.046	157	136	-66	0	29	384	13.789
Indústria de Energia	-8.534	8.183	-754	0	0	0	-1.674	-127	-79	33	1.524	0	0	-104	-1.531
Refinarias	-8.744	8.598	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-147
Plantas de Gás	174	93	-269	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-22	0	0	0	0	-1.665	0	0	1.670	0	0	0	0	-17
Auprodutores de EE	0	-138	-128	0	0	0	-8	-11	-6	0	177	0	0	-104	-218
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-112	0	0	0	0	0	0	-112
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-38	33	0	0	0	0	-5
Outras Transformações (f)	36	-6	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-6
Perdas e Ajustes	0	0	10	0	0	0	0	-3	0	0	-272	0	0	0	-265
Consumo Próprio	0	-342	-332	0	0	0	0	0	-34	0	-52	0	0	0	-760
Consumo Final de Energia	0	8.087	1.212	24	1	0	0	919	78	169	1.458	0	29	280	12.258
Indústria	0	1.336	845	24	1	0	0	200	78	0	807	0	29	280	3.601
Metalurgia	0	43	177	21	1	0	0	60	0	0	277	0	0	0	579
Outras	0	1.293	667	4	0	0	0	140	78	0	530	0	29	280	3.022
Transporte	0	2.184	6	0	0	0	0	0	0	166	0	0	0	0	2.356
Residencial	0	435	0	0	0	0	0	594	0	0	288	0	0	0	1.317
Serviços	0	25	0	0	0	0	0	5	0	0	303	0	0	0	333
Agropecuário	0	227	0	0	0	0	0	121	0	0	60	0	0	0	408
Usos Não Energéticos	0	3.879	361	0	0	0	0	0	0	4	0	0	0	0	4.244
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	750	627	0	0	0	19.463	58	29	0	0	0	20	538	21.484
Centrais Públicas	0	58	0	0	0	0	19.366	0	0	0	0	0	0	0	19.424
Autoprodutores (g)	0	692	627	0	0	0	97	58	29	0	0	0	20	538	2.060

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Bahia

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Reno- váveis (c)	Total
Produção	2.267	0	3.193	0	0	4.180	1.594	1.835	241	0	0	14	31	1.895	15.249
Comércio Externo (d)	10.001	-2.523	-104	0	45	-4.180	0	0	0	211	473	0	0	0	3.924
Varição de Estoques	38	125	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	166
Reinjeção (e)	0	0	-225	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-225
Oferta Interna de Energia	12.306	-2.398	2.864	0	46	0	1.594	1.835	241	211	473	14	31	1.897	19.114
Indústria de Energia	-12.305	11.779	-1.454	0	0	0	-1.594	-228	-187	87	1.605	-14	-2	-612	-2.925
Refinarias	-12.733	12.660	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-74
Plantas de Gás	81	155	-260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-24
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-243	-227	0	0	0	-1.587	0	0	0	1.850	-14	0	-20	-240
Auprodutores de EE	0	-200	-162	0	0	0	-7	-37	-16	0	354	0	-2	-393	-463
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-186	0	0	0	0	0	0	-186
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-91	88	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	276	-49	-33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-199	-5
Perdas e Ajustes	71	82	5	0	0	0	0	-5	0	-2	-483	0	0	0	-331
Consumo Próprio	0	-625	-778	0	0	0	0	0	-81	0	-116	0	0	0	-1.600
Consumo Final de Energia	0	9.381	1.409	0	46	0	0	1.607	54	298	2.079	0	30	1.286	16.188
Indústria	0	1.341	961	0	46	0	0	841	54	0	1.030	0	30	1.286	5.589
Metalurgia	0	3	48	0	46	0	0	158	0	0	239	0	0	0	494
Outras	0	1.338	914	0	0	0	0	683	54	0	791	0	30	1.286	5.095
Transporte	0	3.708	63	0	0	0	0	0	0	298	5	0	0	0	4.073
Residencial	0	470	1	0	0	0	0	549	0	0	473	0	0	0	1.494
Serviços	0	34	13	0	0	0	0	9	0	0	451	0	0	0	507
Agropecuário	0	294	0	0	0	0	0	207	0	0	118	0	0	0	619
Usos Não Energéticos	0	3.534	371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.905
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.922	2.310	0	0	0	18.529	190	81	0	0	162	212	2.218	25.625
Centrais Públicas	0	1.125	1.629	0	0	0	18.449	0	0	0	0	162	0	146	21.512
Autoprodutores (g)	0	797	681	0	0	0	80	190	81	0	0	0	212	2.072	4.113

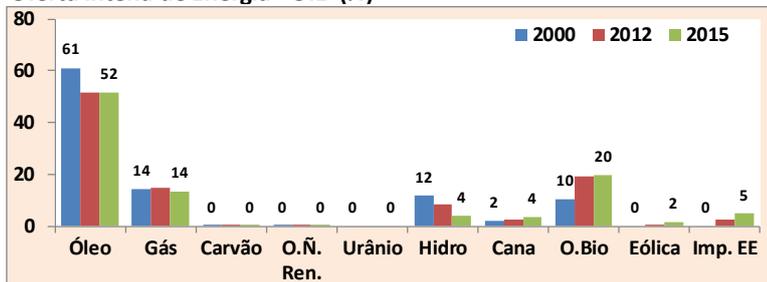
(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo= importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Bahia

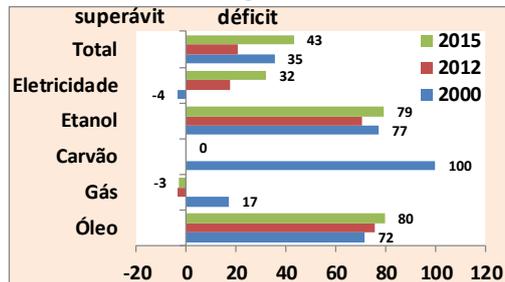
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	2.042	0	3.019	0	0	970	780	1.818	280	0	0	344	53	1.933	11.238
Comércio Externo (d)	11.284	-3.420	-79	0	49	-970	0	0	0	441	933	0	0	0	8.238
Varição de Estoques	-75	46	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-28
Reinjeção (e)	0	0	-346	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-346
Oferta Interna de Energia	13.251	-3.375	2.594	0	49	0	780	1.818	280	441	933	344	53	1.934	19.101
Indústria de Energia	-13.251	12.282	-1.209	0	0	0	-780	-218	-239	113	1.398	-344	-4	-681	-2.932
Refinarias	-13.508	13.389	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-119
Plantas de Gás	22	206	-244	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-16
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-563	-438	0	0	0	-750	0	0	1.565	-344	0	0	-50	-581
Auprodutores de EE	0	-177	-152	0	0	0	-30	-46	-17	0	409	0	-4	-452	-470
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-169	0	0	0	0	0	0	-169
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-120	114	0	0	0	0	-6
Outras Transformações (f)	264	-45	-56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-179	-16
Perdas e Ajustes	-29	24	-17	0	0	0	0	-3	0	-1	-380	0	0	0	-405
Consumo Próprio	0	-554	-300	0	0	0	0	0	-102	0	-196	0	0	0	-1.152
Consumo Final de Energia	0	8.906	1.385	0	49	0	0	1.600	41	555	2.331	0	48	1.253	16.168
Indústria	0	1.079	990	0	49	0	0	817	41	0	1.065	0	48	1.253	5.342
Metalurgia	0	3	50	0	49	0	0	145	0	0	238	0	0	0	485
Outras	0	1.076	940	0	0	0	0	673	41	0	827	0	48	1.253	4.857
Transporte	0	3.601	64	0	0	0	0	0	0	555	5	0	0	0	4.225
Residencial	0	490	3	0	0	0	0	530	0	0	575	0	0	0	1.598
Serviços	0	29	5	0	0	0	0	9	0	0	535	0	0	0	578
Agropecuário	0	347	0	0	0	0	0	244	0	0	151	0	0	0	743
Usos Não Energéticos	0	3.360	323	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.683
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	3.391	3.353	0	0	0	9.074	285	91	0	0	3.999	119	2.654	22.966
Centrais Públicas	0	2.684	2.530	0	0	0	8.724	0	0	0	0	3.999	0	267	18.203
Autoprodutores (g)	0	707	823	0	0	0	351	285	91	0	0	0	119	2.387	4.763

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

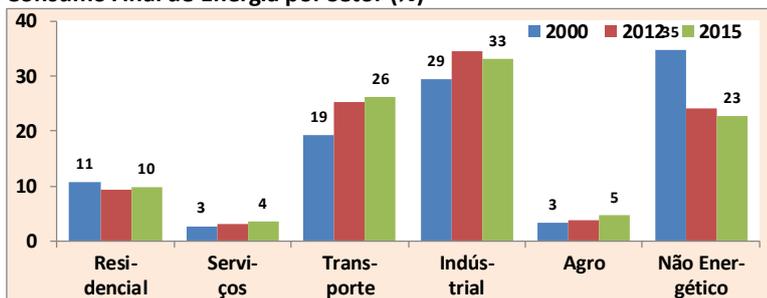
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



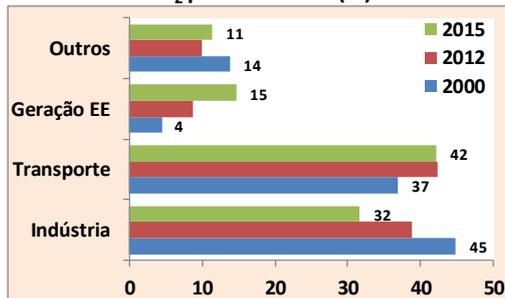
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



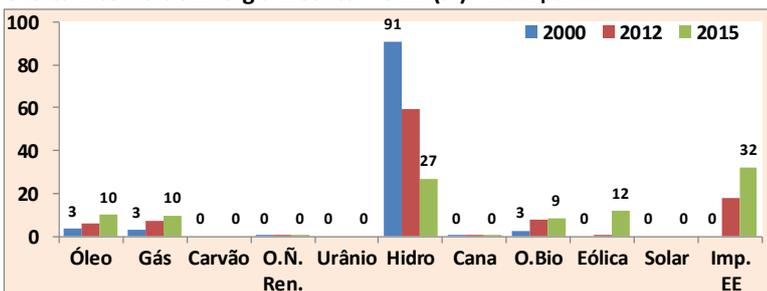
Consumo Final de Energia por Setor (%)



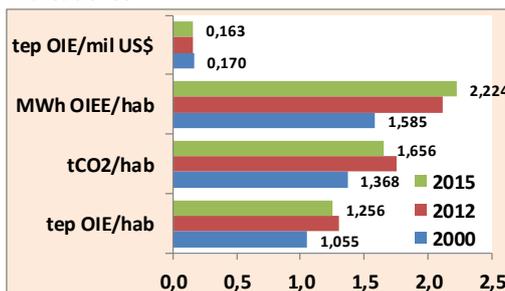
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Minas Gerais

2000 (mil tep) – Minas Gerais

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	4.694	7.096	852	0	0	0	205	530	13.377
Comércio Externo (d)	6.706	2.281	285	3.357	609	0	0	647	0	303	-854	0	0	0	13.334
Variação de Estoques	-62	-37	0	22	135	0	0	0	0	40	0	0	0	0	99
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	6.643	2.244	285	3.379	744	0	4.694	7.743	852	344	-854	0	205	530	26.810
Indústria de Energia	-6.643	5.969	-7	-2.711	2.490	0	-4.694	-2.516	-537	256	4.484	0	-189	-106	-4.205
Refinarias	-6.643	6.542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-101
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	-2.682	2.575	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-107
Centrais Públicas EE	0	-206	0	0	0	0	-4.535	0	0	0	4.610	0	0	0	-131
Auprodutores de EE	0	-16	0	0	-61	0	-159	-17	-37	0	309	0	-189	-106	-276
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-2.383	0	0	0	0	0	0	-2.383
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-257	256	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	-1	7	-30	72	0	0	-115	0	0	-403	0	0	0	-470
Consumo Próprio	0	-349	-13	0	-96	0	0	-2	-243	0	-32	0	0	0	-735
Consumo Final de Energia	0	8.213	278	668	3.234	0	0	5.226	315	599	3.630	0	17	424	22.605
Indústria	0	2.037	261	668	3.202	0	0	3.963	315	0	2.227	0	17	424	13.113
Metalurgia	0	557	78	521	3.171	0	0	3.127	0	0	1.168	0	0	0	8.622
Outras	0	1.479	183	147	30	0	0	836	315	0	1.059	0	17	424	4.491
Transporte	0	4.649	17	0	0	0	0	0	0	566	2	0	0	0	5.234
Residencial	0	671	0	0	0	0	0	1.112	0	0	694	0	0	0	2.476
Serviços	0	141	0	0	0	0	0	13	0	0	550	0	0	0	704
Agropecuário	0	432	0	0	0	0	0	138	0	0	158	0	0	0	728
Usos Não Energéticos	0	285	0	0	32	0	0	0	0	33	0	0	0	0	350
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	958	0	0	0	0	54.586	84	187	0	0	0	834	550	57.200
Centrais Públicas	0	874	0	0	0	0	52.735	0	0	0	0	0	0	0	53.609
Autoprodutores (g)	0	84	0	0	0	0	1.851	84	187	0	0	0	834	550	3.591

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Minas Gerais

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	5.529	5.830	3.960	0	0	0	274	810	16.404
Comércio Externo (d)	7.354	4.670	1.260	3.041	575	0	0	575	0	-211	-493	0	0	0	16.772
Variação de Estoques	19	123	0	58	67	0	0	0	0	5	0	0	0	1	273
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	7.373	4.794	1.260	3.099	642	0	5.529	6.405	3.960	-206	-493	0	274	811	33.450
Indústria de Energia	-7.373	6.698	-357	-2.116	2.297	0	-5.529	-1.851	-2.388	1.049	5.367	0	-274	-232	-4.710
Refinarias	-7.655	7.609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-46
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	-375	0	-2.156	2.403	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-128
Centrais Públicas EE	0	-8	-240	0	0	0	-4.939	0	0	0	5.061	0	0	-15	-140
Auprodutores de EE	0	-64	-23	0	-41	0	-590	-19	-406	0	1.030	0	-274	-148	-536
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-1.760	0	0	0	0	0	0	-1.760
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.069	1.061	0	0	0	0	-8
Outras Transformações (f)	230	-119	-49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-69	-7
Perdas e Ajustes	53	44	-11	39	9	0	0	-73	0	-12	-606	0	0	0	-557
Consumo Próprio	0	-389	-35	0	-74	0	0	0	-913	0	-117	0	0	0	-1.528
Consumo Final de Energia	0	11.491	903	983	2.939	0	0	4.554	1.572	843	4.875	0	0	579	28.739
Indústria	0	1.712	858	983	2.895	0	0	3.669	1.572	0	2.958	0	0	579	15.226
Metalurgia	0	308	455	983	2.859	0	0	2.628	0	0	1.319	0	0	0	8.552
Outras	0	1.403	403	0	36	0	0	1.041	1.572	0	1.639	0	0	579	6.674
Transporte	0	8.019	37	0	0	0	0	0	0	776	9	0	0	0	8.840
Residencial	0	667	0	0	0	0	0	698	0	0	815	0	0	0	2.180
Serviços	0	81	8	0	0	0	0	17	0	0	821	0	0	0	928
Agropecuário	0	553	0	0	0	0	0	170	0	0	272	0	0	0	994
Usos Não Energéticos	0	459	0	0	44	0	0	0	0	67	0	0	0	0	571
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	224	1.484	0	0	0	64.296	143	2.316	0	0	0	1.548	815	70.826
Centrais Públicas	0	28	1.350	0	0	0	57.430	0	0	0	0	0	0	41	58.848
Autoprodutores (g)	0	196	134	0	0	0	6.866	143	2.316	0	0	0	1.548	774	11.977

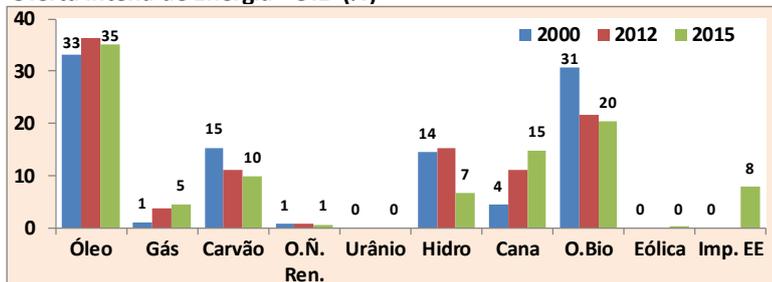
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Minas Gerais

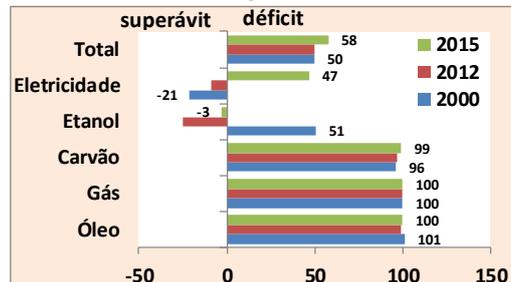
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	2.253	5.980	5.023	0	0	0	222	798	14.276
Comércio Externo (d)	7.900	4.038	1.560	2.816	516	0	0	120	0	-43	2.658	0	0	0	19.564
Varição de Estoques	-40	32	0	15	13	0	0	0	0	40	0	0	0	0	60
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	7.860	4.070	1.560	2.831	528	0	2.253	6.100	5.023	-3	2.658	0	222	798	33.900
Indústria de Energia	-7.860	6.792	-734	-1.919	2.264	0	-2.253	-1.887	-3.569	1.594	2.045	0	-177	-256	-5.960
Refinarias	-7.915	7.875	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-40
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	-665	0	-1.919	2.381	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-203
Centrais Públicas EE	0	-44	-420	0	0	0	-1.931	0	0	0	2.146	0	0	-13	-262
Auprodutores de EE	0	-99	-5	0	-51	0	-323	-35	-647	0	876	0	-177	-170	-630
Carvoárias	0	0	0	0	0	0	0	-1.818	0	0	0	0	0	0	-1.818
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.608	1.598	0	0	0	0	-11
Outras Transformações (f)	70	49	-82	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-73	-36
Perdas e Ajustes	-15	16	-14	0	4	0	0	-34	0	-4	-847	0	0	0	-894
Consumo Próprio	0	-340	-212	0	-70	0	0	0	-1.313	0	-131	0	0	0	-2.066
Consumo Final de Energia	0	10.862	826	912	2.792	0	0	4.213	1.453	1.590	4.703	0	46	543	27.940
Indústria	0	1.501	789	912	2.748	0	0	3.256	1.453	0	2.563	0	46	543	13.811
Metalurgia	0	232	409	912	2.710	0	0	2.321	0	0	962	0	0	0	7.545
Outras	0	1.269	381	0	38	0	0	936	1.453	0	1.601	0	46	543	6.266
Transporte	0	7.726	30	0	0	0	0	0	0	1.532	9	0	0	0	9.297
Residencial	0	673	1	0	0	0	0	759	0	0	904	0	0	0	2.337
Serviços	0	73	6	0	0	0	0	17	0	0	899	0	0	0	995
Agropecuário	0	546	0	0	0	0	0	180	0	0	329	0	0	0	1.055
Usos Não Energéticos	0	344	0	0	44	0	0	0	0	58	0	0	0	0	446
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	398	2.319	0	0	0	26.203	251	3.735	0	0	0	1.297	958	35.160
Centrais Públicas	0	165	2.289	0	0	0	22.452	0	0	0	0	0	0	60	24.965
Autoprodutores (g)	0	233	30	0	0	0	3.751	251	3.735	0	0	0	1.297	898	10.195

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo= importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

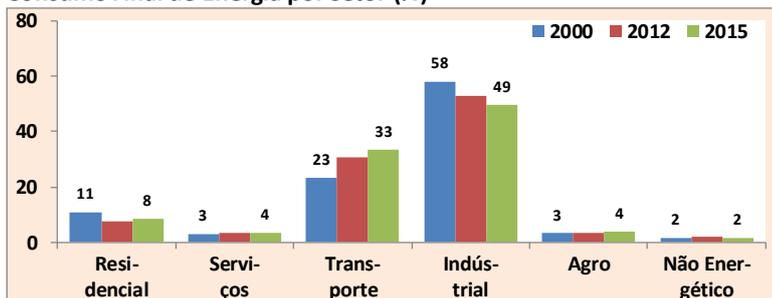
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



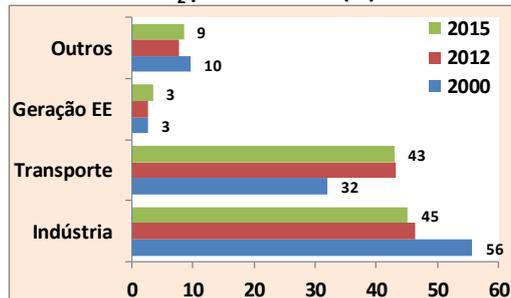
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



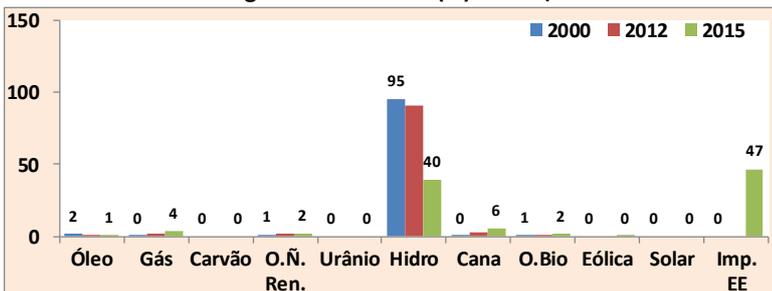
Consumo Final de Energia por Setor (%)



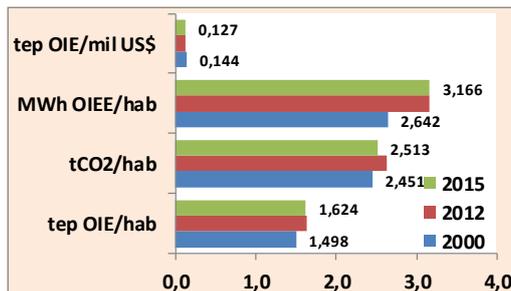
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Espírito Santo

2000 (mil tep) – Espírito Santo

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	660	0	315	0	0	0	92	594	200	0	0	0	239	723	2.823
Comércio Externo (d)	-664	1.668	-10	2.371	167	0	0	0	0	4	647	0	0	0	4.183
Variação de Estoques	0	8	0	17	-84	0	0	0	0	11	0	0	0	0	-48
Reinjeção (e)	0	0	-31	0	-11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-41
Oferta Interna de Energia	-4	1.676	275	2.388	72	0	92	594	200	15	647	0	239	723	6.917
Indústria de Energia	4	-3	-53	-1.752	1.473	0	-92	-184	-176	79	139	0	-239	-179	-983
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	4	4	-20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12
Coquearias	0	0	0	-1.733	1.629	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-104
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-92	0	0	0	92	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-4	-2	0	-73	0	0	-14	-5	0	215	0	-239	-179	-301
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-163	0	0	0	0	0	0	-163
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-86	79	0	0	0	0	-7
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	-15	-18	53	0	0	-6	0	0	-163	0	0	0	-150
Consumo Próprio	0	-3	-16	0	-136	0	0	0	-84	0	-5	0	0	0	-245
Consumo Final de Energia	0	1.673	221	636	1.546	0	0	411	24	94	785	0	0	544	5.934
Indústria	0	601	211	636	1.492	0	0	309	24	0	501	0	0	544	4.318
Metalurgia	0	27	33	399	1.492	0	0	169	0	0	148	0	0	0	2.267
Outras	0	574	178	237	0	0	0	140	24	0	354	0	0	544	2.051
Transporte	0	863	10	0	0	0	0	0	0	94	0	0	0	0	968
Residencial	0	126	0	0	0	0	0	82	0	0	126	0	0	0	334
Serviços	0	9	0	0	0	0	0	5	0	0	122	0	0	0	136
Agropecuário	0	38	0	0	0	0	0	15	0	0	36	0	0	0	89
Usos Não Energéticos	0	36	0	0	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	90
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	21	10	0	0	0	1.067	72	21	0	0	0	1.449	931	3.571
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	1.067	0	0	0	0	0	0	0	1.067
Autoprodutores (g)	0	21	10	0	0	0	0	72	21	0	0	0	1.449	931	2.504

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Espírito Santo

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	16.005	0	3.879	0	0	0	191	414	256	0	0	0	319	1.163	22.227
Comércio Externo (d)	-16.179	1.767	-1.537	3.058	-660	0	0	0	0	24	828	0	0	0	-12.699
Variação de Estoques	42	14	0	64	47	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	162
Reinjeção (e)	0	0	-320	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-320
Oferta Interna de Energia	-131	1.781	2.023	3.123	-613	0	191	414	256	19	828	0	319	1.163	9.372
Indústria de Energia	132	149	-1.165	-2.286	2.094	0	-191	-121	-195	94	340	0	-319	-269	-1.738
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	130	335	-484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-19
Coquearias	0	0	0	-2.329	2.254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-75
Centrais Públicas EE	0	-57	-112	0	0	0	-154	0	0	0	229	0	0	0	-94
Auprodutores de EE	0	-52	-139	0	-102	0	-37	-18	-14	0	429	0	-319	-269	-522
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-101	0	0	0	0	0	0	-101
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-96	95	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	2	4	-33	43	6	0	0	-3	0	-1	-255	0	0	0	-236
Consumo Próprio	0	-80	-397	0	-65	0	0	0	-85	0	-63	0	0	0	-690
Consumo Final de Energia	0	1.930	858	836	1.481	0	0	293	61	113	1.168	0	0	893	7.633
Indústria	0	265	813	836	1.461	0	0	240	61	0	724	0	0	893	5.292
Metalurgia	0	7	39	491	1.461	0	0	99	0	0	215	0	0	0	2.313
Outras	0	258	774	345	0	0	0	140	61	0	509	0	0	893	2.979
Transporte	0	1.415	32	0	0	0	0	0	0	112	1	0	0	0	1.561
Residencial	0	132	2	0	0	0	0	37	0	0	178	0	0	0	349
Serviços	0	15	6	0	0	0	0	4	0	0	199	0	0	0	224
Agropecuário	0	28	0	0	0	0	0	13	0	0	66	0	0	0	107
Usos Não Energéticos	0	74	5	0	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	100
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	540	1.054	0	0	0	2.224	92	70	0	0	0	2.248	1.421	7.648
Centrais Públicas	0	311	562	0	0	0	1.791	0	0	0	0	0	0	0	2.664
Autoprodutores (g)	0	229	492	0	0	0	433	92	70	0	0	0	2.248	1.421	4.984

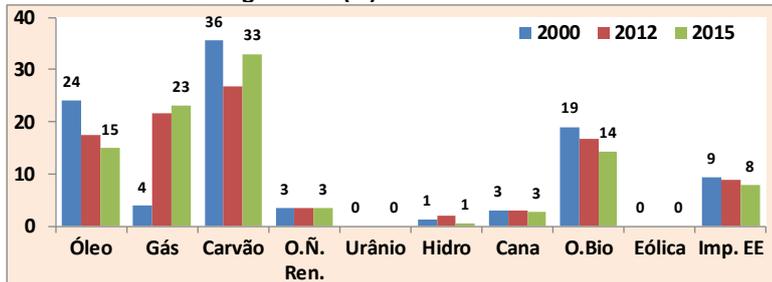
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Espírito Santo

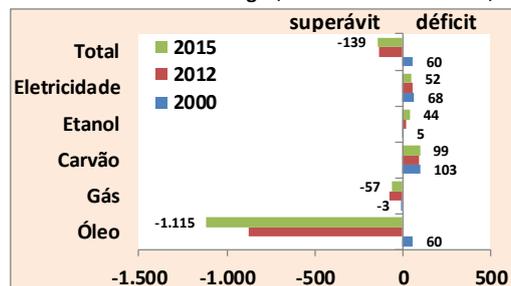
OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	20.045	0	4.084	0	0	0	69	423	211	0	0	0	382	1.144	26.359
Comércio Externo (d)	-19.902	1.599	-1.448	3.910	-340	0	0	0	0	73	855	0	0	0	-15.253
Variação de Estoques	-103	3	0	31	12	0	0	0	0	7	0	0	0	0	-51
Reinjeção (e)	0	0	-115	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-115
Oferta Interna de Energia	39	1.602	2.521	3.941	-328	0	69	423	211	79	855	0	382	1.144	10.941
Indústria de Energia	-39	340	-1.772	-2.721	2.481	0	-69	-115	-175	86	438	0	-382	-268	-2.198
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	686	-722	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37
Coqueiras	0	0	0	-2.727	2.663	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-65
Centrais Públicas EE	0	-203	-332	0	0	0	-59	0	0	0	285	0	0	-1	-311
Auprodutores de EE	0	-95	-283	0	-120	0	-10	-18	-9	0	491	0	-382	-268	-695
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-96	0	0	0	0	0	0	-96
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-88	87	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	-40	-9	-102	7	-1	0	0	-1	0	0	-206	0	0	0	-353
Consumo Próprio	0	-38	-332	0	-61	0	0	0	-78	0	-131	0	0	0	-640
Consumo Final de Energia	0	1.942	749	1.221	2.153	0	0	308	36	165	1.293	0	0	876	8.743
Indústria	0	384	712	1.221	2.133	0	0	234	36	0	767	0	0	876	6.362
Metalurgia	0	7	47	872	2.133	0	0	96	0	0	299	0	0	0	3.453
Outras	0	377	665	349	0	0	0	138	36	0	468	0	0	876	2.909
Transporte	0	1.334	29	0	0	0	0	0	0	165	2	0	0	0	1.529
Residencial	0	135	2	0	0	0	0	60	0	0	206	0	0	0	404
Serviços	0	12	4	0	0	0	0	4	0	0	230	0	0	0	250
Agropecuário	0	22	0	0	0	0	0	10	0	0	89	0	0	0	121
Usos Não Energéticos	0	54	1	0	21	0	0	0	0	1	0	0	0	0	77
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.385	2.637	0	0	0	805	91	50	0	0	0	2.642	1.411	9.021
Centrais Públicas	0	969	1.652	0	0	0	687	0	0	0	0	0	0	3	3.310
Autoprodutores (g)	0	416	985	0	0	0	118	91	50	0	0	0	2.642	1.408	5.710

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

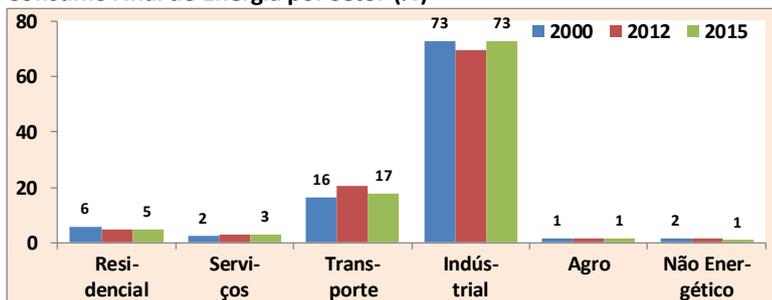
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



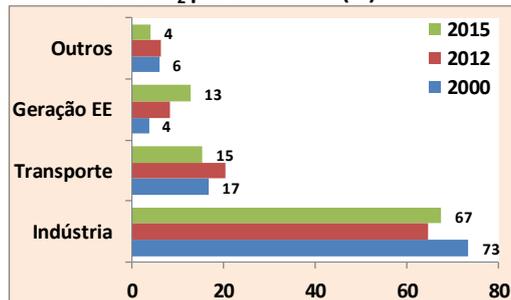
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



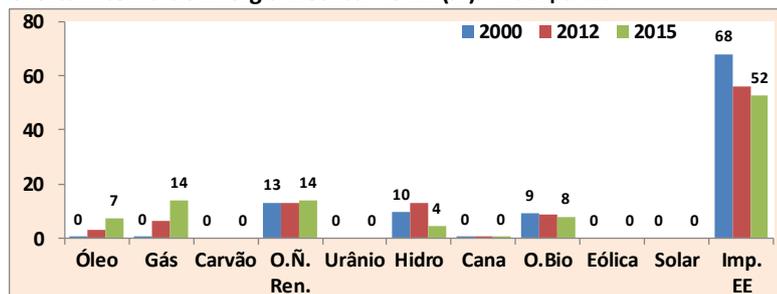
Consumo Final de Energia por Setor (%)



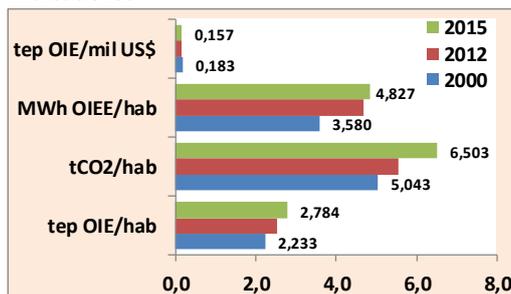
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Rio de Janeiro

2000 (mil tep) – Rio de Janeiro

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	50.706	0	5.679	0	0	0	854	414	294	0	0	0	275	0	58.221
Comércio Externo (d)	-40.247	-3.281	-344	1.975	198	1.576	0	0	0	326	1.717	0	0	0	-38.079
Varição de Estoques	-660	-177	0	11	-23	0	0	0	0	7	0	0	0	0	-841
Reinjeção (e)	0	0	-2.076	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.078
Oferta Interna de Energia	9.799	-3.458	3.259	1.986	173	1.576	854	414	294	334	1.717	0	275	0	17.222
Indústria de Energia	-9.799	8.414	-2.093	-1.595	1.524	-1.576	-854	-15	-112	48	1.100	0	-272	0	-5.230
Refinarias	-10.099	10.007	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-93
Plantas de Gás	282	173	-462	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-7
Coquearias	0	0	0	-1.578	1.566	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-12
Centrais Públicas EE	0	-716	-133	0	0	-1.576	-830	0	0	0	1.649	0	0	0	-1.604
Auprodutores de EE	0	-407	-353	0	-46	0	-24	0	-11	0	393	0	-266	0	-714
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-15	0	0	0	0	0	0	-15
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-55	48	0	0	0	0	-7
Outras Transformações (f)	18	-1	-18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Perdas e Ajustes	0	37	-47	-16	46	0	0	-1	0	0	-590	0	-4	0	-575
Consumo Próprio	0	-679	-1.081	0	-42	0	0	0	-46	0	-352	0	-2	0	-2.202
Consumo Final de Energia	0	4.956	1.104	392	1.696	0	0	398	183	381	2.817	0	62	0	11.989
Indústria	0	434	813	392	1.649	0	0	273	183	0	919	0	10	0	4.673
Metalurgia	0	90	346	377	1.649	0	0	0	0	0	572	0	0	0	3.034
Outras	0	344	467	15	0	0	0	273	183	0	347	0	10	0	1.639
Transporte	0	3.366	149	0	0	0	0	0	0	381	25	0	0	0	3.921
Residencial	0	586	22	0	0	0	0	114	0	0	952	0	39	0	1.712
Serviços	0	105	9	0	3	0	0	11	0	0	899	0	13	0	1.040
Agropecuário	0	38	0	0	0	0	0	1	0	0	22	0	0	0	61
Usos Não Energéticos	0	426	111	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	582
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	4.324	2.241	0	0	6.046	9.927	0	48	0	0	0	1.167	0	23.753
Centrais Públicas	0	2.783	700	0	0	6.046	9.650	0	0	0	0	0	0	0	19.180
Autoprodutores (g)	0	1.541	1.541	0	0	0	277	0	48	0	0	0	1.167	0	4.574

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Rio de Janeiro

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	79.455	0	10.269	0	0	0	574	202	137	0	0	6	662	58	91.363
Comércio Externo (d)	-68.455	-4.225	1.296	2.589	932	4.180	0	0	0	458	768	0	0	0	-62.456
Varição de Estoques	240	121	0	176	76	0	0	0	0	-7	176	0	0	0	606
Reinjeção (e)	0	0	-1.123	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.123
Oferta Interna de Energia	11.241	-4.104	10.442	2.765	1.008	4.180	574	202	137	451	768	6	662	58	28.391
Indústria de Energia	-11.241	11.963	-8.326	-2.590	2.429	-4.180	-574	-11	-87	35	2.544	-6	-652	-15	-10.710
Refinarias	-12.571	12.542	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-30
Plantas de Gás	326	651	-991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-14
Coquearias	0	0	0	-2.638	2.603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-35
Centrais Públicas EE	0	-13	-2.729	0	0	-4.180	-572	0	0	0	3.230	-6	0	0	-4.269
Auprodutores de EE	0	-196	-1.799	0	-104	0	-2	0	-8	0	916	0	-652	0	-1.846
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	-10
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-41	35	0	0	0	0	-6
Outras Transformações (f)	923	211	-1.124	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-15	-4
Perdas e Ajustes	81	65	-49	48	10	0	0	0	0	0	-738	0	0	0	-582
Consumo Próprio	0	-1.297	-1.635	0	-80	0	0	0	-39	0	-863	0	0	0	-3.914
Consumo Final de Energia	0	7.859	2.117	175	3.437	0	0	192	50	486	3.312	0	10	44	17.680
Indústria	0	275	1.006	175	3.407	0	0	115	50	0	968	0	10	44	6.048
Metalurgia	0	4	647	175	3.390	0	0	0	0	0	551	0	0	0	4.767
Outras	0	271	359	0	18	0	0	115	50	0	416	0	10	44	1.281
Transporte	0	4.668	853	0	0	0	0	0	0	486	9	0	0	0	6.016
Residencial	0	530	102	0	0	0	0	56	0	0	1.064	0	0	0	1.752
Serviços	0	60	68	0	0	0	0	18	0	0	1.246	0	0	0	1.392
Agropecuário	0	34	0	0	0	0	0	2	0	0	26	0	0	0	62
Usos Não Energéticos	0	2.293	87	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.410
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	820	21.079	0	0	16.038	6.672	0	37	0	0	69	3.488	0	48.203
Centrais Públicas	0	54	14.750	0	0	16.038	6.646	0	0	0	0	69	0	0	37.557
Autoprodutores (g)	0	766	6.329	0	0	0	27	0	37	0	0	0	3.488	0	10.646

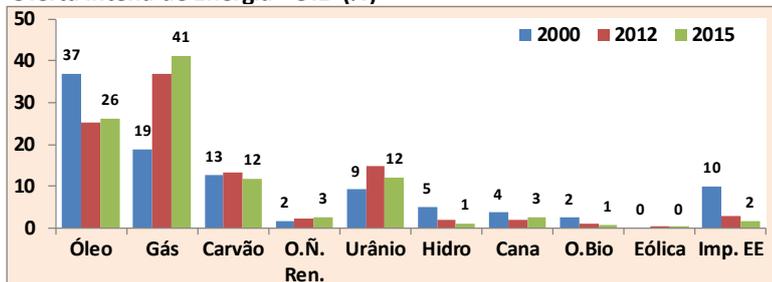
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Rio de Janeiro

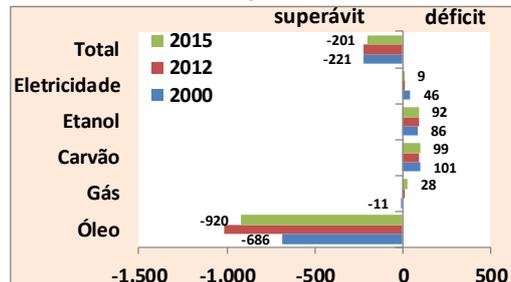
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	84.455	0	13.959	0	0	0	362	173	128	0	0	7	847	15	99.945
Comércio Externo (d)	-73.263	-2.495	3.636	2.474	1.202	3.684	0	0	0	672	529	0	0	0	-63.560
Varição de Estoques	-488	24	0	33	14	155	0	0	0	8	0	0	0	0	-253
Reinjeção (e)	0	0	-4.569	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-4.569
Oferta Interna de Energia	10.705	-2.471	13.027	2.507	1.216	3.840	362	173	128	680	529	7	847	15	31.563
Indústria de Energia	-10.705	10.101	-10.947	-2.330	2.110	-3.840	-362	-10	-128	53	3.207	-7	-800	-15	-13.671
Refinarias	-11.045	10.991	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-54
Plantas de Gás	113	783	-939	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-43
Coquearias	0	0	0	-2.330	2.260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-70
Centrais Públicas EE	0	0	-5.770	0	0	-3.840	-360	0	0	4.096	-7	0	0	0	-5.880
Auprodutores de EE	0	-210	-1.549	0	-97	0	-2	0	-4	0	986	0	-800	0	-1.677
Carvoárias	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	-10
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-64	53	0	0	0	0	-10
Outras Transformações (f)	415	-130	-484	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-15	-214
Perdas e Ajustes	-187	27	-72	0	7	0	0	0	0	0	-972	0	0	0	-1.197
Consumo Próprio	0	-1.360	-2.133	0	-59	0	0	0	-60	0	-904	0	0	0	-4.516
Consumo Final de Energia	0	7.630	2.080	177	3.326	0	0	163	0	733	3.736	0	46	0	17.891
Indústria	0	277	981	177	3.296	0	0	106	0	0	1.075	0	46	0	5.960
Metalurgia	0	8	601	177	3.278	0	0	0	0	0	668	0	0	0	4.732
Outras	0	269	380	0	18	0	0	106	0	0	407	0	46	0	1.228
Transporte	0	4.412	835	0	0	0	0	0	0	733	6	0	0	0	5.986
Residencial	0	532	98	0	0	0	0	37	0	0	1.201	0	0	0	1.868
Serviços	0	47	72	0	0	0	0	18	0	0	1.420	0	0	0	1.557
Agropecuário	0	27	0	0	0	0	0	2	0	0	33	0	0	0	61
Usos Não Energéticos	0	2.336	94	0	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.460
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	748	35.144	0	0	14.734	4.206	0	21	0	0	76	4.191	0	59.121
Centrais Públicas	0	0	28.651	0	0	14.734	4.184	0	0	0	0	76	0	0	47.646
Autoprodutores (g)	0	748	6.492	0	0	0	22	0	21	0	0	0	4.191	0	11.475

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

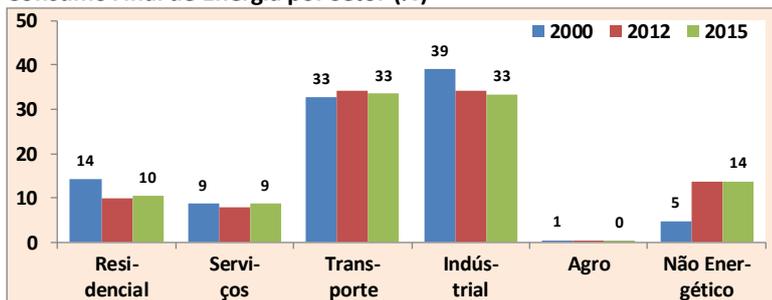
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



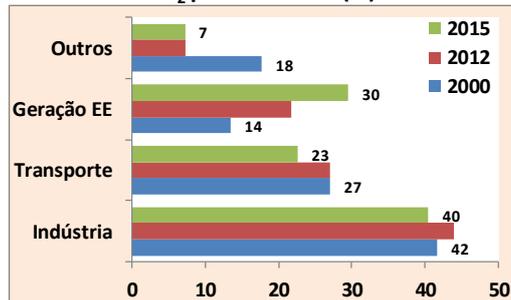
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



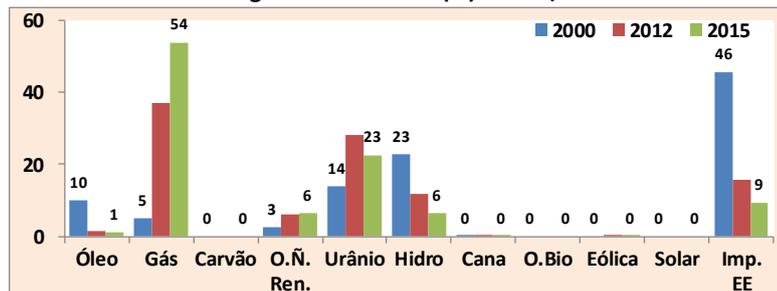
Consumo Final de Energia por Setor (%)



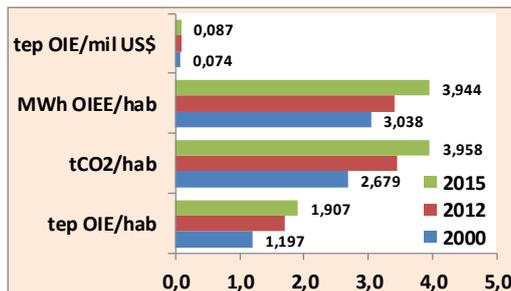
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



São Paulo

2000 (mil tep) – São Paulo

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	80	0	322	0	0	0	5.308	927	11.286	0	0	0	183	963	19.067
Comércio Externo (d)	38.596	-12.105	1.662	1.349	91	0	0	0	0	-1.009	4.557	0	0	0	33.141
Varição de Estoques	-267	-298	0	7	-78	0	0	0	0	537	0	0	0	0	-99
Reinjeção (e)	0	0	0	0	-2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2
Oferta Interna de Energia	38.409	-12.402	1.984	1.355	11	0	5.308	927	11.286	-472	4.557	0	183	963	52.107
Indústria de Energia	-38.409	35.412	-638	-1.300	1.187	0	-5.308	-56	-7.051	3.378	4.140	0	-65	-144	-8.855
Refinarias	-38.477	38.236	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-241
Plantas de Gás	39	0	-62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-23
Coqueiras	0	0	0	-1.290	1.211	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-79
Centrais Públicas EE	0	-457	-81	0	0	0	-5.144	0	0	0	5.304	0	0	0	-377
Auprodutores de EE	0	-219	-68	0	-11	0	-164	-27	-486	0	608	0	-65	-144	-575
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-27	0	0	0	0	0	0	-27
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-3.389	3.387	0	0	0	0	-2
Outras Transformações (f)	0	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-31
Perdas e Ajustes	28	14	-47	-10	27	0	0	-1	0	-9	-1.555	0	0	0	-1.553
Consumo Próprio	0	-2.132	-379	0	-41	0	0	0	-3.177	0	-218	0	0	0	-5.946
Consumo Final de Energia	0	23.010	1.346	55	1.197	0	0	871	4.235	2.906	8.697	0	117	819	43.252
Indústria	0	4.736	1.125	55	1.186	0	0	644	4.235	0	3.874	0	117	819	16.791
Metalurgia	0	579	214	7	1.185	0	0	21	0	0	838	0	0	0	2.844
Outras	0	4.157	911	48	1	0	0	623	4.235	0	3.036	0	117	819	13.947
Transporte	0	12.003	56	0	0	0	0	0	0	2.498	79	0	0	0	14.636
Residencial	0	1.604	65	0	0	0	0	188	0	0	2.370	0	0	0	4.226
Serviços	0	404	50	0	0	0	0	26	0	0	2.154	0	0	0	2.634
Agropecuário	0	867	0	0	0	0	0	13	0	0	220	0	0	0	1.101
Usos Não Energéticos	0	3.395	50	0	12	0	0	0	0	408	0	0	0	0	3.864
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	2.018	805	0	0	0	61.715	142	2.473	0	0	0	851	747	68.751
Centrais Públicas	0	1.402	464	0	0	0	59.812	0	0	0	0	0	0	0	61.679
Autoprodutores (g)	0	616	341	0	0	0	1.903	142	2.473	0	0	0	851	747	7.072

(a) Inclui bagaço, caldo e melão (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – São Paulo

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	1.545	0	1.978	0	0	0	4.817	827	24.447	0	0	0	111	1.643	35.368
Comércio Externo (d)	41.638	-16.601	6.108	1.467	-54	0	0	0	0	-972	8.136	0	0	0	39.722
Varição de Estoques	119	474	0	41	32	0	0	0	0	-144	0	0	0	2	523
Reinjeção (e)	0	0	-66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-66
Oferta Interna de Energia	43.302	-16.127	8.020	1.508	-22	0	4.817	827	24.447	-1.116	8.136	0	111	1.645	75.548
Indústria de Energia	-43.302	42.601	-3.290	-1.033	1.335	0	-4.817	-103	-13.730	6.073	4.105	0	-93	-440	-12.696
Refinarias	-44.610	44.543	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-67
Plantas de Gás	205	186	-428	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37
Coqueiras	0	-417	0	-1.052	1.371	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-98
Centrais Públicas EE	0	-38	-574	0	0	0	-4.496	-21	0	0	4.838	0	0	-18	-309
Auprodutores de EE	0	-247	-223	0	-11	0	-321	-31	-2.565	0	1.996	0	-93	-286	-1.781
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-50	0	0	0	0	0	0	-50
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-6.154	6.127	0	0	0	0	-27
Outras Transformações (f)	948	-363	-470	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-136
Perdas e Ajustes	155	160	-18	19	4	0	0	-1	0	-54	-2.266	0	0	0	-2.001
Consumo Próprio	0	-1.223	-1.577	0	-30	0	0	0	-5.011	0	-463	0	0	0	-8.305
Consumo Final de Energia	0	26.473	4.730	475	1.313	0	0	724	10.717	4.957	12.242	0	18	1.204	62.852
Indústria	0	3.149	4.144	475	1.266	0	0	485	10.717	0	5.517	0	18	1.204	26.974
Metalurgia	0	287	684	400	1.202	0	0	29	0	0	1.383	0	0	0	3.985
Outras	0	2.862	3.461	75	64	0	0	456	10.717	0	4.134	0	18	1.204	22.989
Transporte	0	17.134	264	0	0	0	0	0	0	4.567	29	0	0	0	21.994
Residencial	0	1.436	180	0	0	0	0	180	0	0	3.241	0	0	0	5.038
Serviços	0	307	88	0	0	0	0	37	0	0	3.195	0	0	0	3.627
Agropecuário	0	767	0	0	0	0	0	22	0	0	260	0	0	0	1.049
Usos Não Energéticos	0	3.680	53	0	47	0	0	0	0	389	0	0	0	0	4.169
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	529	4.556	0	0	0	56.017	316	14.737	0	0	0	1.711	1.607	79.473
Centrais Públicas	0	6	3.302	0	0	0	52.281	98	0	0	0	0	477	96	56.259
Autoprodutores (g)	0	523	1.254	0	0	0	3.737	218	14.737	0	0	0	1.234	1.511	23.214

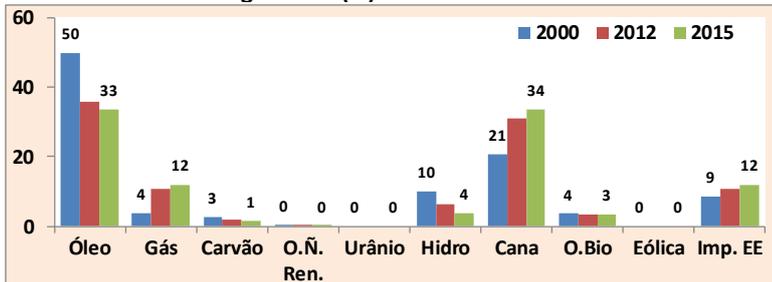
(a) Inclui bagaço, caldo e melão (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coqueira, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – São Paulo

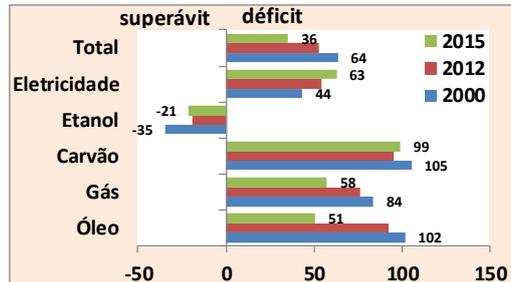
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	12.731	0	5.498	0	0	0	2.876	830	26.302	0	0	0	95	1.801	50.133
Comércio Externo (d)	30.982	-18.059	5.286	1.065	58	0	0	0	0	-1.416	9.187	0	0	0	27.103
Variação de Estoques	-286	117	0	5	4	0	0	0	0	707	0	0	0	0	547
Reinjeção (e)	0	0	-1.603	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.603
Oferta Interna de Energia	43.427	-17.942	9.181	1.070	62	0	2.876	830	26.302	-709	9.187	0	95	1.801	76.180
Indústria de Energia	-43.427	41.776	-4.427	-699	914	0	-2.876	-62	-16.729	7.493	2.784	0	-42	-493	-15.789
Refinarias	-43.931	43.847	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-84
Plantas de Gás	66	617	-734	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-52
Coquearias	0	-300	0	-699	918	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-82
Centrais Públicas EE	0	-75	-1.039	0	0	0	-2.575	0	0	3.074	0	0	0	-27	-641
Auprodutores de EE	0	-353	-322	0	-13	0	-301	-30	-3.164	0	2.376	0	-42	-321	-2.170
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-32	0	0	0	0	0	0	-32
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-7.471	7.462	0	0	0	0	-9
Outras Transformações (f)	547	238	-797	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-146	-158
Perdas e Ajustes	-110	-93	-9	0	23	0	0	0	0	31	-2.086	0	0	0	-2.244
Consumo Próprio	0	-2.105	-1.526	0	-14	0	0	0	-6.094	0	-580	0	0	0	-10.319
Consumo Final de Energia	0	23.833	4.754	371	976	0	0	768	9.573	6.784	11.971	0	53	1.308	60.389
Indústria	0	2.251	4.247	371	929	0	0	444	9.573	0	4.888	0	53	1.308	24.063
Metalurgia	0	219	612	312	861	0	0	21	0	0	1.070	0	0	0	3.096
Outras	0	2.032	3.634	59	68	0	0	423	9.573	0	3.817	0	53	1.308	20.967
Transporte	0	15.892	190	0	0	0	0	0	0	6.477	32	0	0	0	22.591
Residencial	0	1.440	190	0	0	0	0	263	0	0	3.267	0	0	0	5.160
Serviços	0	254	75	0	0	0	0	36	0	0	3.502	0	0	0	3.868
Agropecuário	0	718	0	0	0	0	0	24	0	13	282	0	0	0	1.037
Usos Não Energéticos	0	3.277	51	0	47	0	0	0	0	294	0	0	0	0	3.670
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.140	6.996	0	0	0	33.439	155	18.399	0	0	0	1.420	1.848	63.398
Centrais Públicas	0	0	5.306	0	0	0	29.938	0	0	0	0	0	392	123	35.759
Autoprodutores (g)	0	1.140	1.690	0	0	0	3.501	155	18.399	0	0	0	1.028	1.725	27.638

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

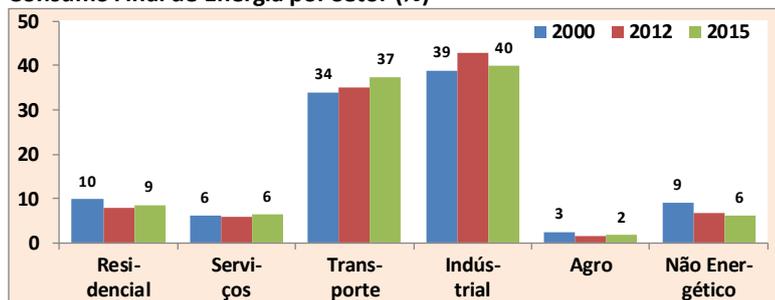
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



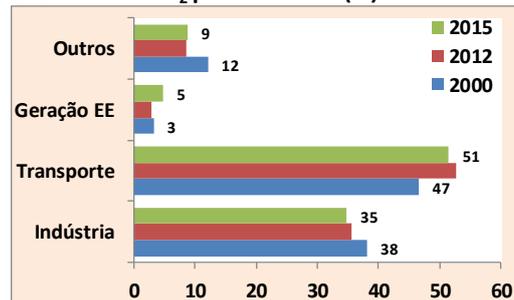
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



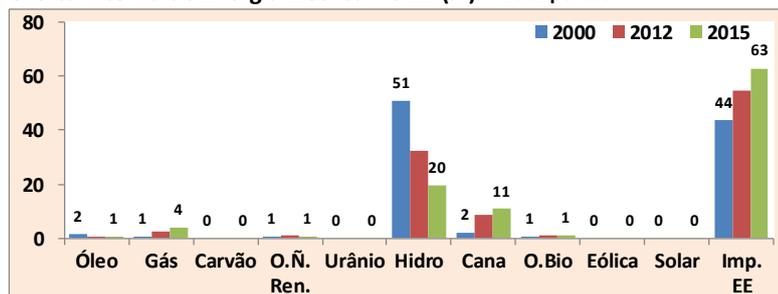
Consumo Final de Energia por Setor (%)



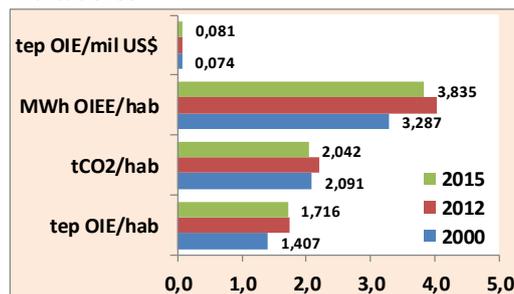
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Paraná

2000 (mil tep) - Paraná

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eleticidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	405	0	47	49	0	0	6.278	1.557	1.599	0	0	0	30	280	10.246
Comércio Externo (d)	9.776	-4.038	79	0	0	0	0	0	0	-72	-4.675	0	0	0	1.070
Varição de Estoques	-89	-50	0	-9	0	0	0	0	0	103	0	0	0	0	-45
Reinjeção (e)	0	0	-46	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-46
Oferta Interna de Energia	10.093	-4.088	79	40	0	0	6.278	1.557	1.599	31	-4.675	0	30	280	11.225
Indústria de Energia	-10.093	9.597	-35	-40	0	0	-6.278	-23	-1.026	450	6.219	0	0	-35	-1.264
Refinarias	-10.093	10.064	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-29
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	-40	0	0	-6.242	0	0	0	6.249	0	0	0	-34
Auprodutores de EE	0	-47	0	0	0	0	-36	-15	-67	0	101	0	0	-35	-100
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-8	0	0	0	0	0	0	-8
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-458	450	0	0	0	0	-8
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	10	-3	0	0	0	0	0	0	0	-95	0	0	0	-88
Consumo Próprio	0	-429	-32	0	0	0	0	0	-501	0	-35	0	0	0	-997
Consumo Final de Energia	0	5.509	44	0	0	0	0	1.534	573	482	1.544	0	30	246	9.962
Indústria	0	862	44	0	0	0	0	921	573	0	673	0	30	246	3.348
Metalurgia	0	16	1	0	0	0	0	0	0	0	23	0	0	0	41
Outras	0	846	43	0	0	0	0	920	573	0	649	0	30	246	3.307
Transporte	0	3.048	0	0	0	0	0	0	0	454	0	0	0	0	3.502
Residencial	0	412	0	0	0	0	0	455	0	0	395	0	0	0	1.262
Serviços	0	85	0	0	0	0	0	15	0	0	376	0	0	0	475
Agropecuário	0	576	0	0	0	0	0	144	0	0	100	0	0	0	820
Usos Não Energéticos	0	526	0	0	0	0	0	0	0	28	0	0	0	0	554
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	89	0	73	0	0	73.005	79	261	0	0	0	140	180	73.826
Centrais Públicas	0	0	0	73	0	0	72.585	0	0	0	0	0	0	0	72.657
Autoprodutores (g)	0	89	0	0	0	0	420	79	261	0	0	0	140	180	1.169

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Paraná

OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eleticidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	283	0	0	55	0	0	7.470	2.212	2.921	0	0	2	9	792	13.745
Comércio Externo (d)	10.278	-2.433	1.095	0	0	0	0	0	0	112	-4.972	0	0	0	4.080
Varição de Estoques	29	127	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	1	168
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	10.590	-2.306	1.095	56	0	0	7.470	2.212	2.921	123	-4.972	2	9	793	17.992
Indústria de Energia	-10.590	10.184	-783	-46	0	0	-7.470	-69	-1.492	667	7.496	-2	-9	-223	-2.336
Refinarias	-10.647	10.619	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-28
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	-387	-45	0	0	-7.411	-3	0	0	7.621	-2	0	-1	-227
Auprodutores de EE	0	-58	-28	0	0	0	-60	-40	-248	0	295	0	-9	-119	-266
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-26	0	0	0	0	0	0	-26
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-685	678	0	0	0	0	-6
Outras Transformações (f)	52	94	-40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-103	3
Perdas e Ajustes	4	42	-9	-1	0	0	0	-1	0	-11	-310	0	0	0	-287
Consumo Próprio	0	-511	-319	0	0	0	0	0	-559	0	-109	0	0	0	-1.498
Consumo Final de Energia	0	7.878	311	10	0	0	0	2.143	1.429	790	2.524	0	0	570	15.655
Indústria	0	843	226	10	0	0	0	1.497	1.429	0	1.123	0	0	570	5.699
Metalurgia	0	4	22	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	84
Outras	0	840	204	10	0	0	0	1.497	1.429	0	1.066	0	0	570	5.615
Transporte	0	5.034	29	0	0	0	0	0	0	778	6	0	0	0	5.847
Residencial	0	419	4	0	0	0	0	435	0	0	572	0	0	0	1.431
Serviços	0	69	3	0	0	0	0	19	0	0	643	0	0	0	733
Agropecuário	0	818	0	0	0	0	0	192	0	0	179	0	0	0	1.189
Usos Não Energéticos	0	695	50	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	757
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	100	2.477	86	0	0	86.865	261	1.357	0	0	23	247	629	92.044
Centrais Públicas	0	0	2.317	86	0	0	86.170	15	0	0	0	23	0	4	88.616
Autoprodutores (g)	0	100	159	0	0	0	695	246	1.357	0	0	0	247	625	3.429

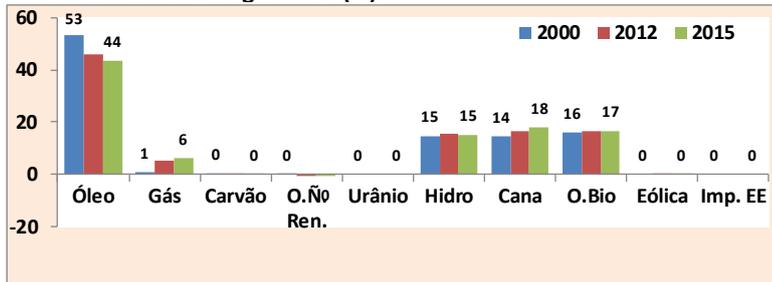
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Paraná

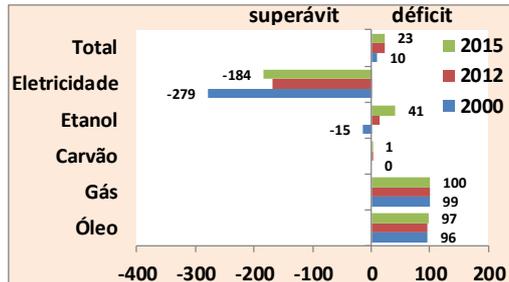
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	247	0	0	55	0	0	8.088	2.229	2.896	0	0	2	10	961	14.489
Comércio Externo (d)	10.302	-2.363	1.333	1	0	0	0	0	0	538	-5.564	0	0	0	4.247
Variação de Estoques	-55	31	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	1	-18
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	10.495	-2.332	1.333	55	0	0	8.088	2.229	2.896	543	-5.564	2	10	962	18.718
Indústria de Energia	-10.495	10.124	-747	-45	0	0	-8.088	-77	-1.692	764	8.236	-2	0	-398	-2.420
Refinarias	-10.524	10.492	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-32
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	-405	-45	0	0	-8.028	-8	0	0	8.252	-2	0	-3	-238
Auprodutores de EE	0	-77	-30	0	0	0	-60	-45	-289	0	327	0	0	-107	-280
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-24	0	0	0	0	0	0	-24
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-774	770	0	0	0	0	-4
Outras Transformações (f)	50	292	-68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-289	-14
Perdas e Ajustes	-21	-14	-12	0	0	0	0	0	0	-6	-225	0	0	0	-278
Consumo Próprio	0	-569	-234	0	0	0	0	0	-629	0	-119	0	0	0	-1.551
Consumo Final de Energia	0	7.792	585	10	0	0	0	2.152	1.205	1.307	2.672	0	10	564	16.297
Indústria	0	687	497	10	0	0	0	1.490	1.205	0	1.135	0	10	564	5.598
Metalurgia	0	4	21	0	0	0	0	0	0	0	53	0	0	0	79
Outras	0	683	475	10	0	0	0	1.490	1.205	0	1.082	0	10	564	5.519
Transporte	0	5.079	28	0	0	0	0	0	0	1.296	6	0	0	0	6.409
Residencial	0	420	6	0	0	0	0	463	0	0	605	0	0	0	1.494
Serviços	0	69	0	0	0	0	0	18	0	0	722	0	0	0	809
Agropecuário	0	872	0	0	0	0	0	181	0	0	204	0	0	0	1.257
Usos Não Energéticos	0	665	55	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	731
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	150	2.662	81	0	0	94.051	318	1.644	0	0	21	260	614	99.801
Centrais Públicas	0	0	2.493	81	0	0	93.351	35	0	0	0	21	0	12	95.993
Autoprodutores (g)	0	149	169	0	0	0	700	283	1.644	0	0	0	260	602	3.807

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

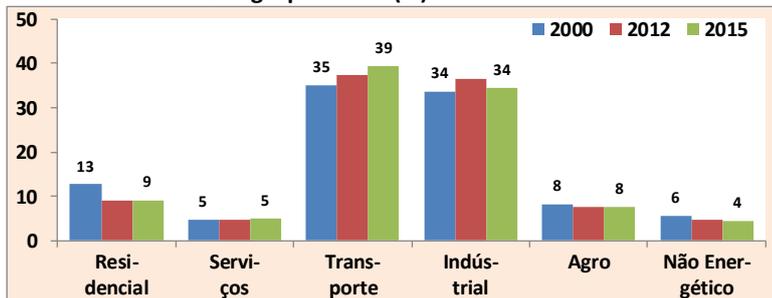
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



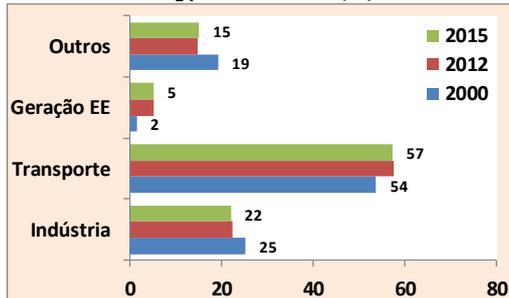
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



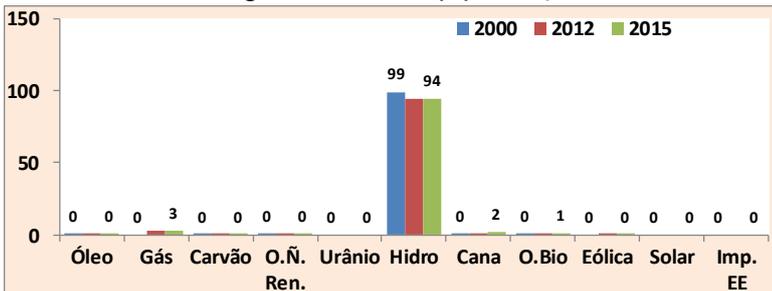
Consumo Final de Energia por Setor (%)



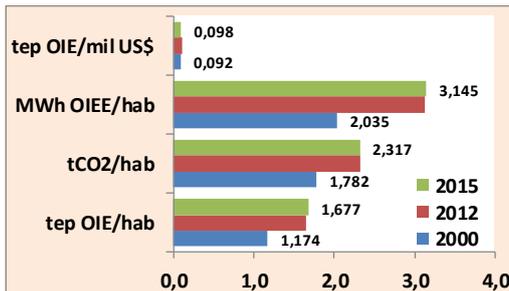
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Santa Catarina

2000 (mil tep) – Santa Catarina

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	1.401	0	0	56	1.077	0	0	0	0	0	398	2.933
Comércio Externo (d)	0	3.022	70	0	0	0	0	0	0	224	830	0	0	0	4.146
Variação de Estoques	0	5	0	-15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	3.027	70	1.386	0	0	56	1.077	0	224	830	0	0	398	7.069
Indústria de Energia	0	-13	-1	-1.338	0	0	-56	-34	0	0	260	0	0	-38	-1.221
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-10
Centrais Públicas EE	0	-5	0	-1.338	0	0	-32	0	0	0	469	0	0	0	-907
Auprodutores de EE	0	-8	-2	0	0	0	-24	-29	0	0	59	0	0	0	-43
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-5	0	0	0	0	0	0	-5
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	1	9	0	0	0	0	0	0	-212	0	0	0	-202
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-55	0	0	0	-55
Consumo Final de Energia	0	3.014	69	48	0	0	0	1.043	0	224	1.090	0	0	360	5.848
Indústria	0	560	69	48	0	0	0	578	0	0	508	0	0	360	2.123
Metalurgia	0	26	0	0	0	0	0	5	0	0	34	0	0	0	65
Outras	0	534	69	48	0	0	0	573	0	0	475	0	0	360	2.058
Transporte	0	1.749	0	0	0	0	0	0	0	224	0	0	0	0	1.974
Residencial	0	227	0	0	0	0	0	325	0	0	256	0	0	0	809
Serviços	0	92	0	0	0	0	0	19	0	0	212	0	0	0	322
Agropecuário	0	269	0	0	0	0	0	121	0	0	114	0	0	0	503
Usos Não Energéticos	0	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	116
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	57	11	5.058	0	0	655	152	0	0	0	0	0	199	6.132
Centrais Públicas	0	18	0	5.058	0	0	374	0	0	0	0	0	0	0	5.450
Autoprodutores (g)	0	39	11	0	0	0	280	152	0	0	0	0	0	199	682

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Santa Catarina

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	914	0	0	965	1.066	0	0	0	41	0	541	3.527
Comércio Externo (d)	0	4.288	621	43	3	0	0	0	0	286	791	0	0	0	6.031
Variação de Estoques	0	34	0	260	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	294
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	4.322	621	1.217	3	0	965	1.066	0	286	791	41	0	541	9.852
Indústria de Energia	0	-12	-30	-1.092	0	0	-965	-61	0	0	1.153	-41	0	-98	-1.147
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-6	0	-1.178	0	0	-780	-20	0	0	1.220	-41	0	0	-804
Auprodutores de EE	0	-13	-3	0	0	0	-186	-27	0	0	250	0	0	0	-77
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-13	0	0	0	0	0	0	-13
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	7	-5	86	0	0	0	0	0	0	-272	0	0	0	-185
Consumo Próprio	0	0	-22	0	0	0	0	0	0	0	-46	0	0	0	-68
Consumo Final de Energia	0	4.309	590	125	3	0	0	1.005	0	286	1.944	0	0	442	8.705
Indústria	0	429	472	125	3	0	0	572	0	0	873	0	0	442	2.916
Metalurgia	0	81	95	43	3	0	0	0	0	0	58	0	0	0	279
Outras	0	348	378	82	0	0	0	572	0	0	815	0	0	442	2.638
Transporte	0	3.091	111	0	0	0	0	0	0	286	3	0	0	0	3.491
Residencial	0	232	1	0	0	0	0	259	0	0	404	0	0	0	896
Serviços	0	32	5	0	0	0	0	10	0	0	410	0	0	0	457
Agropecuário	0	350	0	0	0	0	0	165	0	0	255	0	0	0	769
Usos Não Energéticos	0	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	176
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	63	15	4.555	0	0	11.226	254	0	0	0	473	0	517	17.103
Centrais Públicas	0	0	0	4.555	0	0	9.065	95	0	0	0	473	0	0	14.189
Autoprodutores (g)	0	63	15	0	0	0	2.162	158	0	0	0	0	0	517	2.915

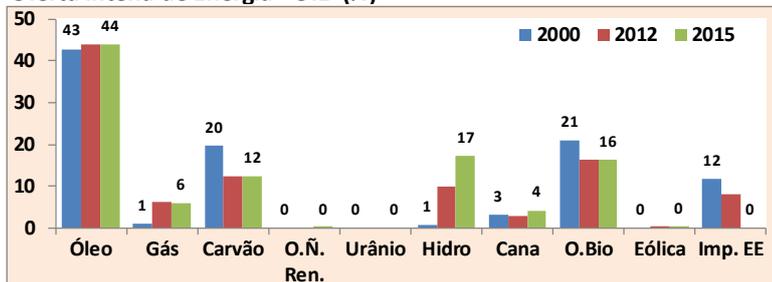
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Santa Catarina

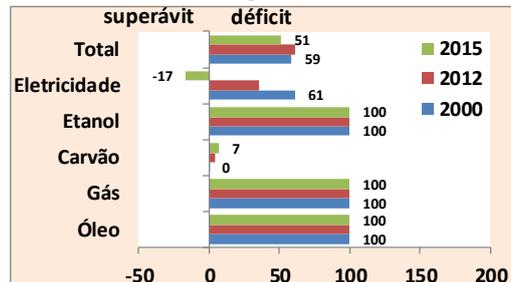
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (c)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	1.279	0	0	2.151	1.173	0	0	0	28	3	575	5.209
Comércio Externo (d)	0	4.694	640	96	1	0	0	0	0	449	-390	0	0	0	5.490
Varição de Estoques	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	4.701	640	1.375	1	0	2.151	1.173	0	449	-390	28	3	575	10.706
Indústria de Energia	0	-8	-87	-1.244	0	0	-2.151	-67	0	0	2.459	-28	0	-144	-1.268
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-7	0	-1.244	0	0	-1.760	-28	0	0	2.222	-25	0	-1	-845
Auprodutores de EE	0	-18	-3	0	0	0	-390	-25	0	0	466	-2	0	-115	-88
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	-12
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-27	2
Perdas e Ajustes	0	-12	-6	0	0	0	0	0	0	0	-174	0	0	0	-192
Consumo Próprio	0	0	-77	0	0	0	0	0	0	0	-55	0	0	0	-132
Consumo Final de Energia	0	4.693	553	131	1	0	0	1.107	0	449	2.069	0	3	432	9.438
Indústria	0	657	465	131	1	0	0	592	0	0	889	0	3	432	3.170
Metalurgia	0	124	0	61	1	0	0	0	0	0	81	0	0	0	266
Outras	0	533	465	70	0	0	0	592	0	0	809	0	3	432	2.903
Transporte	0	3.282	82	0	0	0	0	0	0	449	11	0	0	0	3.824
Residencial	0	233	1	0	0	0	0	331	0	0	452	0	0	0	1.017
Serviços	0	38	6	0	0	0	0	10	0	0	448	0	0	0	501
Agropecuário	0	343	0	0	0	0	0	174	0	0	268	0	0	0	786
Usos Não Energéticos	0	140	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	140
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	105	18	4.921	0	0	25.007	266	13	0	0	320	0	611	31.262
Centrais Públicas	0	23	0	4.921	0	0	20.469	132	0	0	0	295	0	5	25.846
Autoprodutores (g)	0	82	18	0	0	0	4.539	134	13	0	0	25	0	606	5.416

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

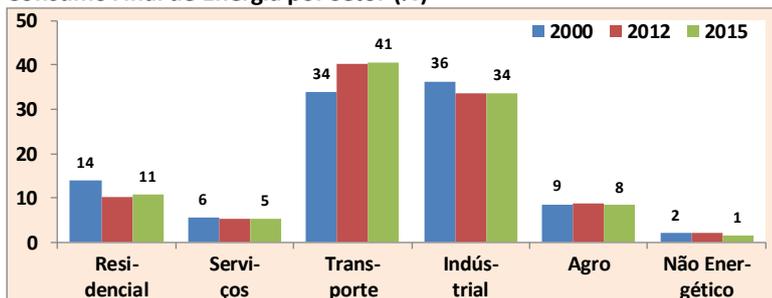
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



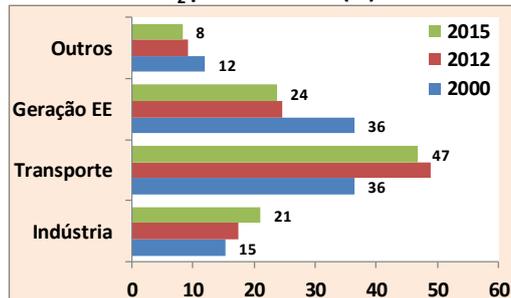
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



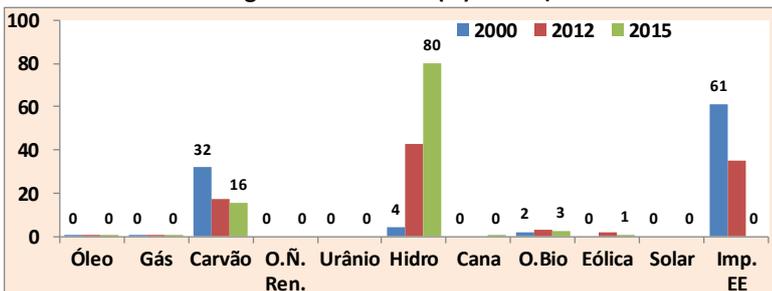
Consumo Final de Energia por Setor (%)



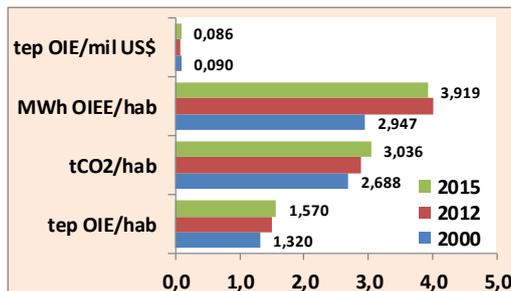
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Rio Grande do Sul

2000 (mil tep) – Rio Grande do Sul

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	1.170	0	0	610	1.479	4	0	0	0	8	210	3.480
Comércio Externo (d)	7.065	1.922	149	5	0	0	0	0	0	335	1.139	0	0	0	10.615
Variação de Estoques	-71	-51	0	68	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-54
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	6.993	1.870	149	1.242	0	0	610	1.479	4	336	1.139	0	8	210	14.042
Indústria de Energia	-6.993	6.346	-124	-929	0	0	-610	-15	-4	2	626	0	0	-26	-1.726
Refinarias	-6.993	6.842	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-152
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-151	-94	-887	0	0	-610	0	0	0	935	0	0	0	-806
Auprodutores de EE	0	-90	-8	-51	0	0	0	-5	0	0	74	0	0	-26	-107
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	0	0	0	-9
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	2	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	-76	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-76
Perdas e Ajustes	0	7	8	10	0	0	0	0	0	0	-365	0	0	0	-341
Consumo Próprio	0	-185	-30	0	0	0	0	0	-2	0	-19	0	0	0	-236
Consumo Final de Energia	0	8.217	26	313	0	0	0	1.465	0	337	1.765	0	8	184	12.315
Indústria	0	1.103	26	313	0	0	0	607	0	0	720	0	8	184	2.961
Metalurgia	0	35	7	3	0	0	0	8	0	0	122	0	0	0	177
Outras	0	1.068	18	310	0	0	0	598	0	0	598	0	8	184	2.785
Transporte	0	2.704	0	0	0	0	0	0	0	337	1	0	0	0	3.043
Residencial	0	433	0	0	0	0	0	622	0	0	473	0	0	0	1.528
Serviços	0	75	0	0	0	0	0	16	0	0	395	0	0	0	485
Agropecuário	0	759	0	0	0	0	0	221	0	0	176	0	0	0	1.155
Usos Não Energéticos	0	3.143	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.143
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	682	446	3.291	0	0	7.091	28	0	0	0	0	64	134	11.736
Centrais Públicas	0	322	406	3.057	0	0	7.087	0	0	0	0	0	0	0	10.873
Autoprodutores (g)	0	360	40	233	0	0	3	28	0	0	0	0	64	134	863

(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Rio Grande do Sul

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	1.471	0	0	1.040	1.305	2	0	0	88	19	1.322	5.248
Comércio Externo (d)	8.773	477	771	-43	5	0	0	0	0	387	1.429	0	0	0	11.801
Varição de Estoques	23	121	0	-10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	144
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	8.797	598	771	1.418	6	0	1.040	1.305	2	387	1.429	88	19	1.331	17.192
Indústria de Energia	-8.797	8.703	-208	-987	0	0	-1.040	-42	-2	1	1.009	-88	0	-746	-2.199
Refinarias	-8.979	8.770	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-209
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-128	-45	-943	0	0	-868	0	0	0	1.264	-88	0	0	-808
Auprodutores de EE	0	-138	-26	-39	0	0	-172	-15	0	0	288	0	0	-53	-154
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-27	0	0	0	0	0	0	-27
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	1	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	153	582	-51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-693	-9
Perdas e Ajustes	29	41	-6	-6	0	0	0	-1	0	0	-470	0	0	0	-412
Consumo Próprio	0	-425	-80	0	0	0	0	0	-1	0	-73	0	0	0	-579
Consumo Final de Energia	0	9.300	563	431	6	0	0	1.263	0	388	2.437	0	19	585	14.994
Indústria	0	922	477	431	6	0	0	376	0	0	916	0	19	585	3.732
Metalurgia	0	9	85	6	6	0	0	0	0	0	98	0	0	0	203
Outras	0	912	393	426	0	0	0	376	0	0	818	0	19	585	3.529
Transporte	0	3.940	71	0	0	0	0	0	0	388	5	0	0	0	4.404
Residencial	0	422	1	0	0	0	0	483	0	0	631	0	0	0	1.536
Serviços	0	44	14	0	0	0	0	14	0	0	603	0	0	0	675
Agropecuário	0	1.038	0	0	0	0	0	390	0	0	283	0	0	0	1.711
Usos Não Energéticos	0	2.935	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.935
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	933	299	3.063	0	0	12.093	76	0	0	0	1.027	237	346	18.074
Centrais Públicas	0	473	155	2.880	0	0	10.097	0	0	0	0	1.027	0	69	14.702
Autoprodutores (g)	0	460	144	183	0	0	1.995	76	0	0	0	0	237	276	3.372

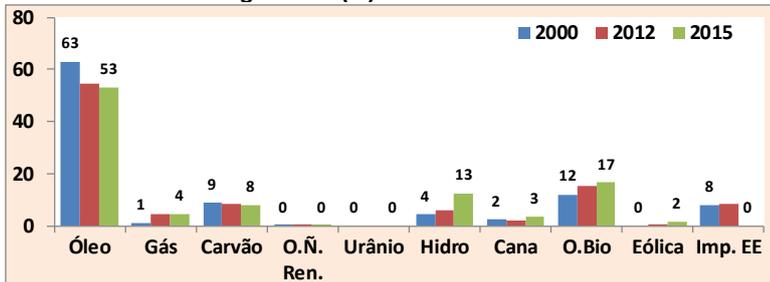
(a) Inclui bagaço, caldo e melação (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Rio Grande do Sul

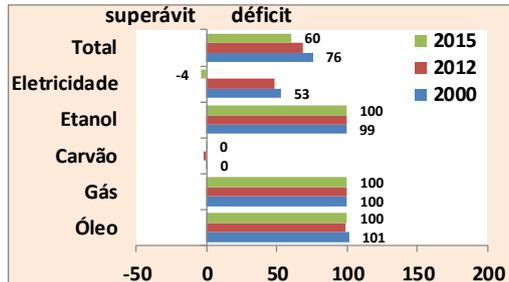
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (c)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	1.660	0	0	2.271	1.404	4	0	0	301	31	1.478	7.149
Comércio Externo (d)	9.624	-376	785	-3	4	0	0	0	0	587	-123	0	0	0	10.498
Variação de Estoques	-49	46	0	-277	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	-277
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	9.575	-330	785	1.380	4	0	2.271	1.404	4	587	-123	301	31	1.480	17.370
Indústria de Energia	-9.575	9.722	-391	-874	0	0	-2.271	-41	-4	2	2.654	-301	0	-1.018	-2.097
Refinarias	-9.617	9.580	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-37
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-149	-157	-830	0	0	-1.905	-3	0	2.555	-295	0	0	-24	-809
Auprodutores de EE	0	-240	-49	-34	0	0	-367	-15	0	596	-6	0	0	-109	-223
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-23	0	0	0	0	0	0	-23
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-2	2	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	61	928	-87	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-885	17
Perdas e Ajustes	-19	7	-7	-10	0	0	0	0	0	0	-373	0	0	0	-401
Consumo Próprio	0	-403	-91	0	0	0	0	0	-2	0	-125	0	0	0	-621
Consumo Final de Energia	0	9.392	394	505	4	0	0	1.363	0	589	2.531	0	31	462	15.272
Indústria	0	924	320	505	4	0	0	434	0	0	883	0	31	462	3.562
Metalurgia	0	8	89	3	4	0	0	0	0	0	113	0	0	0	217
Outras	0	916	231	502	0	0	0	434	0	0	770	0	31	462	3.346
Transporte	0	4.176	61	0	0	0	0	0	0	589	5	0	0	0	4.831
Residencial	0	423	2	0	0	0	0	482	0	0	692	0	0	0	1.599
Serviços	0	47	12	0	0	0	0	14	0	0	628	0	0	0	701
Agropecuário	0	1.061	0	0	0	0	0	433	0	0	324	0	0	0	1.818
Usos Não Energéticos	0	2.761	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.761
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.421	1.190	2.626	0	0	26.412	92	78	0	0	3.499	639	695	36.653
Centrais Públicas	0	622	917	2.481	0	0	22.146	14	0	0	0	3.427	0	109	29.716
Autoprodutores (g)	0	799	273	145	0	0	4.266	79	78	0	0	73	639	586	6.937

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

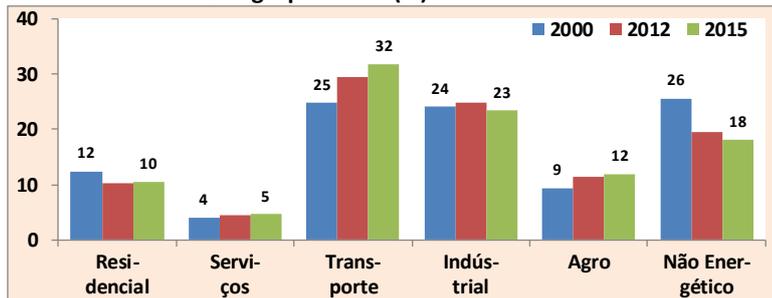
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



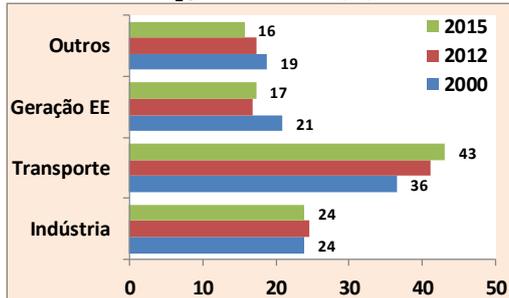
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



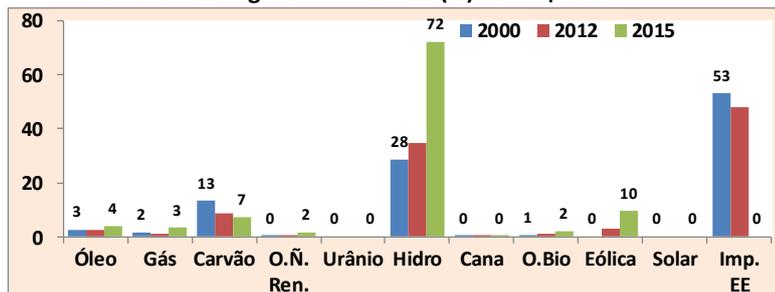
Consumo Final de Energia por Setor (%)



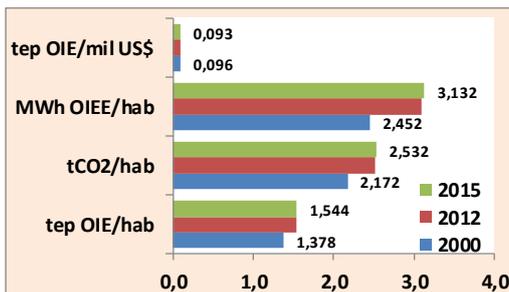
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Mato Grosso do Sul

2000 (mil tep) – Mato Grosso do Sul

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	20	275	613	0	0	0	0	0	909
Comércio Externo (d)	0	1.218	0	0	2	0	0	-1	0	-117	312	0	0	0	1.414
Varição de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	32	0	0	0	0	32
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.218	0	0	2	0	20	274	613	-85	312	0	0	0	2.355
Indústria de Energia	0	-10	0	0	0	0	-20	-58	-403	171	-52	0	0	0	-373
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-9	0	0	0	0	-18	0	0	0	21	0	0	0	-7
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	-2	0	-23	0	9	0	0	0	-16
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-56	0	0	0	0	0	0	-56
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-186	171	0	0	0	0	-15
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	-2	0	0	-77	0	0	0	-79
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-194	0	-5	0	0	0	-200
Consumo Final de Energia	0	1.208	0	0	2	0	0	216	210	86	260	0	0	0	1.982
Indústria	0	87	0	0	2	0	0	104	210	0	60	0	0	0	464
Metalurgia	0	2	0	0	2	0	0	40	0	0	9	0	0	0	53
Outras	0	85	0	0	0	0	0	64	210	0	52	0	0	0	411
Transporte	0	676	0	0	0	0	0	0	0	71	0	0	0	0	747
Residencial	0	87	0	0	0	0	0	90	0	0	88	0	0	0	265
Serviços	0	9	0	0	0	0	0	11	0	0	86	0	0	0	105
Agropecuário	0	299	0	0	0	0	0	11	0	0	26	0	0	0	336
Usos Não Energéticos	0	49	0	0	0	0	0	0	0	15	0	0	0	0	64
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	33	0	0	0	0	237	0	77	0	0	0	0	0	348
Centrais Públicas	0	33	0	0	0	0	212	0	0	0	0	0	0	0	245
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	26	0	77	0	0	0	0	0	103

(a) Inclui bagaço, caldo e melão (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Mato Grosso do Sul

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	1.828	819	3.035	0	0	0	0	632	6.314
Comércio Externo (d)	0	1.653	319	0	0	0	0	-115	0	-811	-1.579	0	0	0	-534
Varição de Estoques	0	12	0	0	0	0	0	0	0	-13	0	0	0	1	1
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.665	319	0	0	0	1.828	704	3.035	-824	-1.579	0	0	633	5.781
Indústria de Energia	0	73	-256	0	0	0	-1.828	-238	-2.288	995	2.083	0	0	-243	-1.703
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	-253	0	0	0	-1.819	0	0	0	1.929	0	0	-15	-158
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	-10	-23	-372	0	281	0	0	-156	-280
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-212	0	0	0	0	0	0	-212
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.020	1.000	0	0	0	0	-20
Outras Transformações (f)	0	71	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-72	-1
Perdas e Ajustes	0	3	-3	0	0	0	0	-3	0	-5	-73	0	0	0	-81
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-896	0	-55	0	0	0	-950
Consumo Final de Energia	0	1.737	63	0	0	0	0	466	747	171	503	0	0	390	4.078
Indústria	0	135	56	0	0	0	0	338	747	0	196	0	0	390	1.861
Metalurgia	0	2	1	0	0	0	0	83	0	0	8	0	0	0	93
Outras	0	133	54	0	0	0	0	255	747	0	188	0	0	390	1.768
Transporte	0	1.069	6	0	0	0	0	0	0	122	1	0	0	0	1.197
Residencial	0	87	0	0	0	0	0	102	0	0	125	0	0	0	314
Serviços	0	4	1	0	0	0	0	4	0	0	141	0	0	0	150
Agropecuário	0	376	0	0	0	0	0	22	0	0	41	0	0	0	439
Usos Não Energéticos	0	66	0	0	0	0	0	0	0	50	0	0	0	0	116
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	5	1.278	0	0	0	21.259	118	2.162	0	0	0	0	877	25.700
Centrais Públicas	0	0	1.278	0	0	0	21.148	0	0	0	0	0	0	0	22.427
Autoprodutores (g)	0	5	0	0	0	0	111	118	2.162	0	0	0	0	877	3.273

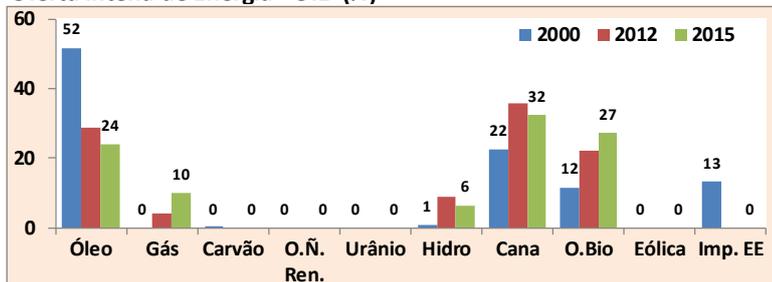
(a) Inclui bagaço, caldo e melão (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Mato Grosso do Sul

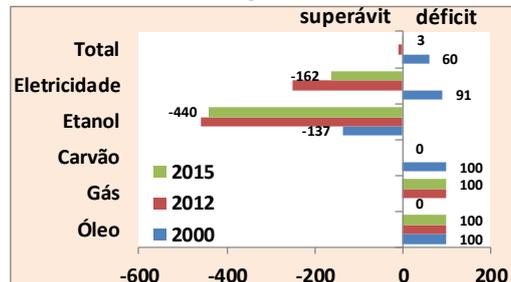
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	1.207	859	3.609	0	0	0	0	1.219	6.895
Comércio Externo (d)	0	1.716	908	0	0	0	0	-24	0	-1.151	-1.215	0	0	0	234
Varição de Estoques	0	4	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	40
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.720	908	0	0	0	1.207	835	3.609	-1.115	-1.215	0	0	1.219	7.169
Indústria de Energia	0	173	-843	0	0	0	-1.207	-190	-3.064	1.376	1.810	0	0	-476	-2.422
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	-832	0	0	0	-1.196	0	0	0	1.511	0	0	0	-518
Auprodutores de EE	0	-1	-2	0	0	0	-11	-45	-546	0	454	0	0	-311	-464
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-143	0	0	0	0	0	0	-143
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.381	1.376	0	0	0	0	-4
Outras Transformações (f)	0	176	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-165	11
Perdas e Ajustes	0	-2	-8	0	0	0	0	-2	0	-1	-83	0	0	0	-96
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.137	0	-72	0	0	0	-1.209
Consumo Final de Energia	0	1.893	65	0	0	0	0	646	545	261	594	0	0	743	4.747
Indústria	0	213	61	0	0	0	0	507	545	0	233	0	0	743	2.302
Metalurgia	0	1	7	0	0	0	0	101	0	0	8	0	0	0	117
Outras	0	212	54	0	0	0	0	406	545	0	225	0	0	743	2.184
Transporte	0	1.070	4	0	0	0	0	0	0	214	1	0	0	0	1.289
Residencial	0	91	0	0	0	0	0	99	0	0	154	0	0	0	344
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	4	0	0	164	0	0	0	172
Agropecuário	0	430	0	0	0	0	0	36	0	0	44	0	0	0	510
Usos Não Energéticos	0	84	0	0	0	0	0	0	0	47	0	0	0	0	131
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	6	3.675	0	0	0	14.040	234	3.177	0	0	0	0	1.720	22.853
Centrais Públicas	0	0	3.665	0	0	0	13.910	0	0	0	0	0	0	0	17.575
Autoprodutores (g)	0	6	10	0	0	0	130	234	3.177	0	0	0	0	1.720	5.278

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço (b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade (c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros (d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

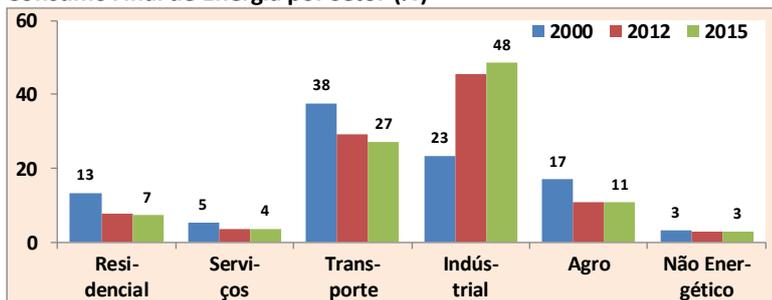
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



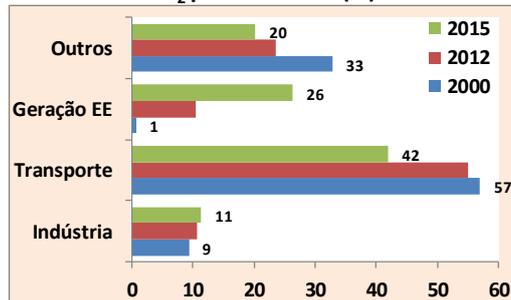
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



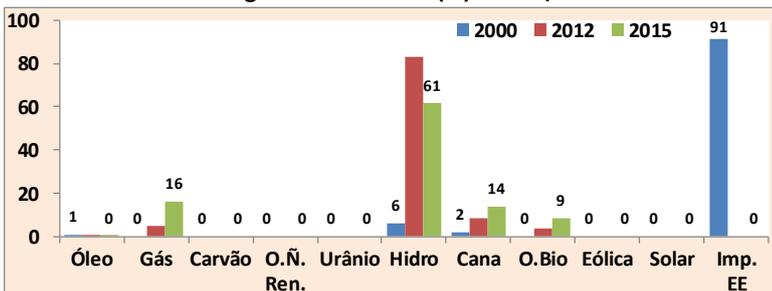
Consumo Final de Energia por Setor (%)



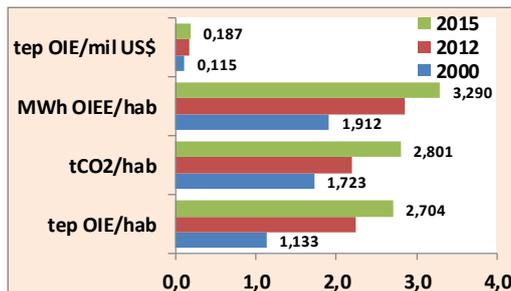
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Mato Grosso

2000 (mil tep) – Mato Grosso

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	81	366	771	0	0	0	3	0	1.220
Comércio Externo (d)	0	1.826	0	0	0	0	0	-97	0	-207	254	0	0	0	1.775
Varição de Estoques	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	38
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.826	0	0	0	0	81	269	771	-169	254	0	3	0	3.034
Indústria de Energia	0	-109	0	0	0	0	-81	-94	-550	244	26	0	0	0	-564
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-107	0	0	0	0	-19	0	0	0	36	0	0	0	-91
Auprodutores de EE	0	-2	0	0	0	0	-62	0	-29	0	72	0	0	0	-21
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-93	0	0	0	0	0	0	-93
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-246	244	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-73	0	0	0	-74
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	-1	-275	0	-8	0	0	0	-285
Consumo Final de Energia	0	1.716	0	0	0	0	0	174	221	75	280	0	3	0	2.470
Indústria	0	99	0	0	0	0	0	79	221	0	62	0	3	0	463
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	99	0	0	0	0	0	79	221	0	62	0	3	0	463
Transporte	0	1.089	0	0	0	0	0	0	0	66	0	0	0	0	1.155
Residencial	0	95	0	0	0	0	0	79	0	0	105	0	0	0	279
Serviços	0	22	0	0	0	0	0	3	0	0	93	0	0	0	118
Agropecuário	0	349	0	0	0	0	0	14	0	0	21	0	0	0	384
Usos Não Energéticos	0	62	0	0	0	0	0	0	0	9	0	0	0	0	71
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	202	0	0	0	0	943	0	108	0	0	0	0	0	1.253
Centrais Públicas	0	194	0	0	0	0	225	0	0	0	0	0	0	0	419
Autoprodutores (g)	0	8	0	0	0	0	718	0	108	0	0	0	0	0	834

(a) Inclui bagaço, caldo e melão b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Mato Grosso

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	839	347	1.268	0	0	0	0	416	2.870
Comércio Externo (d)	0	2.369	298	0	2	0	0	0	0	-213	-285	0	0	0	2.172
Varição de Estoques	0	15	0	0	0	0	0	0	0	-41	0	0	0	5	-20
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	2.384	298	0	2	0	839	347	1.268	-253	-285	0	0	421	5.022
Indústria de Energia	0	403	-296	0	0	0	-839	-30	-1.058	507	897	0	0	-413	-830
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-3	-285	0	0	0	-760	0	0	0	909	0	0	0	-140
Auprodutores de EE	0	-3	0	0	0	0	-79	-17	-61	0	117	0	0	-2	-46
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-12	0	0	0	0	0	0	-12
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-518	510	0	0	0	0	-8
Outras Transformações (f)	0	405	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-410	-5
Perdas e Ajustes	0	4	-3	0	0	0	0	0	0	-3	-102	0	0	0	-105
Consumo Próprio	0	0	-9	0	0	0	0	0	-479	0	-26	0	0	0	-514
Consumo Final de Energia	0	2.787	2	0	2	0	0	317	210	254	612	0	0	8	4.192
Indústria	0	75	0	0	2	0	0	102	210	0	191	0	0	8	587
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Outras	0	75	0	0	2	0	0	102	210	0	190	0	0	8	586
Transporte	0	1.931	2	0	0	0	0	0	0	253	2	0	0	0	2.188
Residencial	0	104	0	0	0	0	0	118	0	0	167	0	0	0	390
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	177	0	0	0	186
Agropecuário	0	551	0	0	0	0	0	93	0	0	75	0	0	0	720
Usos Não Energéticos	0	121	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	122
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	24	1.716	0	0	0	9.758	90	328	0	0	0	0	12	11.928
Centrais Públicas	0	13	1.716	0	0	0	8.836	0	0	0	0	0	0	0	10.565
Autoprodutores (g)	0	11	0	0	0	0	921	90	328	0	0	0	0	12	1.363

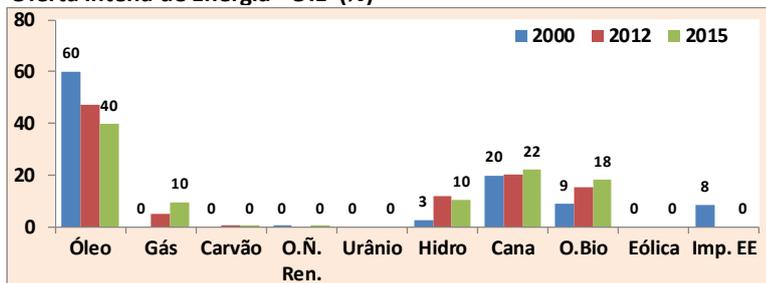
(a) Inclui bagaço, caldo e melão b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Mato Grosso

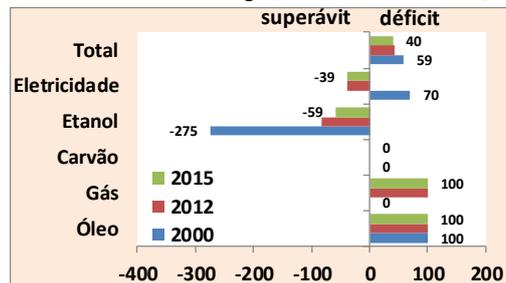
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Não Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	845	380	1.553	0	0	0	8	689	3.474
Comércio Externo (d)	0	2.328	651	0	2	0	0	0	0	-261	-343	0	0	0	2.377
Variação de Estoques	0	8	0	0	0	0	0	0	0	18	0	0	0	2	28
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	2.336	651	0	2	0	845	380	1.553	-243	-343	0	8	691	5.879
Indústria de Energia	0	708	-650	0	0	0	-845	-53	-1.410	682	1.068	0	0	-679	-1.180
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-3	-613	0	0	0	-756	-27	0	1.061	0	0	0	0	-338
Auprodutores de EE	0	-4	0	0	0	0	-89	-16	-113	0	155	0	0	-7	-74
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-10	0	0	0	0	0	0	-10
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-695	683	0	0	0	0	-12
Outras Transformações (f)	0	717	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-671	46
Perdas e Ajustes	0	-2	-6	0	0	0	0	0	0	-1	-112	0	0	0	-121
Consumo Próprio	0	0	-31	0	0	0	0	0	-602	0	-36	0	0	0	-669
Consumo Final de Energia	0	3.044	2	0	2	0	0	326	144	439	724	0	8	12	4.700
Indústria	0	135	0	0	2	0	0	112	144	0	191	0	8	12	604
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Outras	0	135	0	0	2	0	0	112	144	0	190	0	8	12	603
Transporte	0	1.897	1	0	0	0	0	0	0	438	2	0	0	0	2.337
Residencial	0	110	0	0	0	0	0	91	0	0	218	0	0	0	420
Serviços	0	5	0	0	0	0	0	3	0	0	218	0	0	0	227
Agropecuário	0	749	0	0	0	0	0	120	0	0	95	0	0	0	964
Usos Não Energéticos	0	147	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	148
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	26	3.419	0	0	0	9.822	217	615	0	0	0	0	47	14.146
Centrais Públicas	0	8	3.419	0	0	0	8.785	126	0	0	0	0	0	0	12.337
Autoprodutores (g)	0	18	0	0	0	0	1.037	92	615	0	0	0	0	47	1.809

(a) Inclui bagaço, caldo e melaço b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

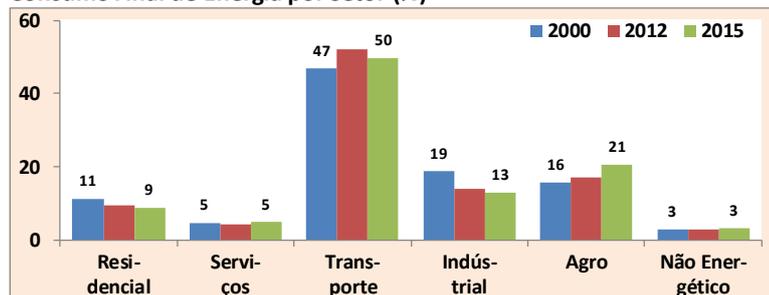
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



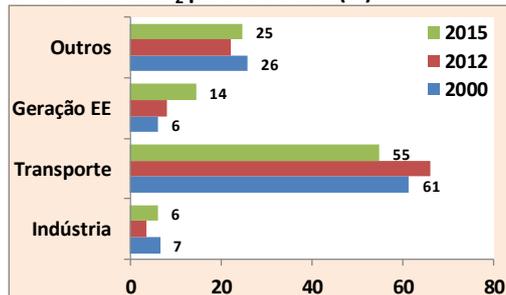
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



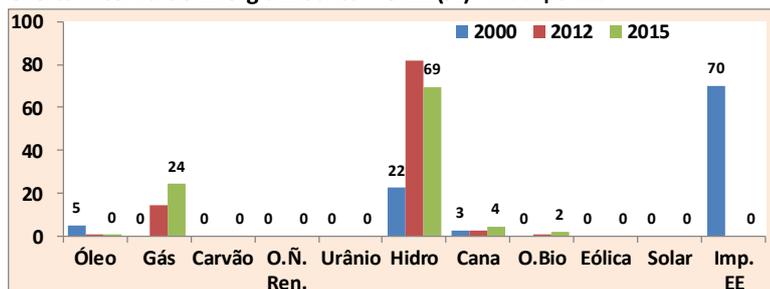
Consumo Final de Energia por Setor (%)



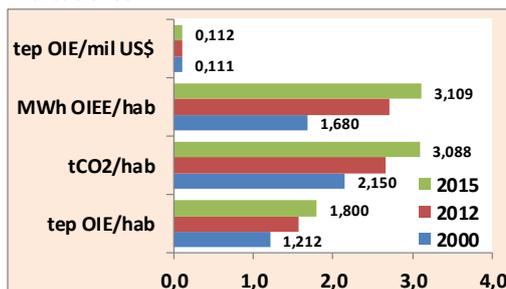
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Goiás

2000 (mil tep) - Goiás

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	1.032	1.298	584	0	0	0	1	5	2.920
Comércio Externo (d)	0	2.400	0	5	0	0	0	-517	0	-2	-368	0	0	0	1.517
Varição de Estoques	0	-8	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	25
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	2.392	0	5	0	0	1.032	780	584	31	-368	0	1	5	4.462
Indústria de Energia	0	-23	0	0	0	0	-1.032	-451	-372	169	949	0	0	0	-760
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-1.032	0	0	0	1.032	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-22	0	0	0	0	0	0	-20	0	17	0	0	0	-26
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-451	0	0	0	0	0	0	-451
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-171	169	0	0	0	0	-1
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-95	0	0	0	-95
Consumo Próprio	0	-1	0	0	0	0	0	0	-181	0	-4	0	0	0	-186
Consumo Final de Energia	0	2.369	0	5	0	0	0	329	211	200	581	0	1	5	3.703
Indústria	0	438	0	5	0	0	0	125	211	0	157	0	1	5	942
Metalurgia	0	260	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	292
Outras	0	179	0	5	0	0	0	124	211	0	124	0	1	5	650
Transporte	0	1.310	0	0	0	0	0	0	0	186	0	0	0	0	1.496
Residencial	0	201	0	0	0	0	0	172	0	0	201	0	0	0	574
Serviços	0	45	0	0	0	0	0	4	0	0	166	0	0	0	215
Agropecuário	0	297	0	0	0	0	0	28	0	0	58	0	0	0	383
Usos Não Energéticos	0	78	0	0	0	0	0	0	0	14	0	0	0	0	92
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	98	0	0	0	0	12.000	0	94	0	0	0	0	0	12.192
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	11.998	0	0	0	0	0	0	0	11.998
Autoprodutores (g)	0	98	0	0	0	0	2	0	94	0	0	0	0	0	194

(a) Inclui bagaço, caldo e melão b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) - Goiás

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	2.925	1.374	4.333	0	0	0	11	540	9.182
Comércio Externo (d)	0	3.645	1	0	132	0	0	-460	0	-932	-1.787	0	0	0	600
Varição de Estoques	0	26	0	0	2	0	0	0	0	-64	0	0	0	7	-29
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	3.672	1	0	134	0	2.925	914	4.333	-996	-1.787	0	11	547	9.753
Indústria de Energia	0	351	0	0	0	0	-2.925	-451	-3.574	1.603	2.949	0	-11	-517	-2.575
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-141	0	0	0	0	-2.852	0	0	0	2.904	0	0	0	-89
Auprodutores de EE	0	-24	0	0	0	0	-73	-4	-407	0	289	0	-11	0	-229
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-446	0	0	0	0	0	0	-446
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-1.634	1.616	0	0	0	0	-18
Outras Transformações (f)	0	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-517	-7
Perdas e Ajustes	0	8	0	0	0	0	0	-1	0	-13	-168	0	0	0	-174
Consumo Próprio	0	-1	0	0	0	0	0	0	-1.533	0	-77	0	0	0	-1.612
Consumo Final de Energia	0	4.020	1	0	135	0	0	462	758	607	1.162	0	0	30	7.175
Indústria	0	522	0	0	135	0	0	237	758	0	443	0	0	30	2.126
Metalurgia	0	308	0	0	135	0	0	15	0	0	131	0	0	0	590
Outras	0	214	0	0	0	0	0	222	758	0	312	0	0	30	1.536
Transporte	0	2.546	1	0	0	0	0	0	0	558	2	0	0	0	3.107
Residencial	0	231	0	0	0	0	0	182	0	0	321	0	0	0	734
Serviços	0	21	0	0	0	0	0	7	0	0	289	0	0	0	317
Agropecuário	0	510	0	0	0	0	0	36	0	0	107	0	0	0	653
Usos Não Energéticos	0	189	0	0	0	0	0	0	0	48	0	0	0	0	238
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	727	0	0	0	0	34.013	23	2.317	0	0	0	54	0	37.135
Centrais Públicas	0	606	0	0	0	0	33.166	0	0	0	0	0	0	0	33.772
Autoprodutores (g)	0	121	0	0	0	0	847	23	2.317	0	0	0	54	0	3.364

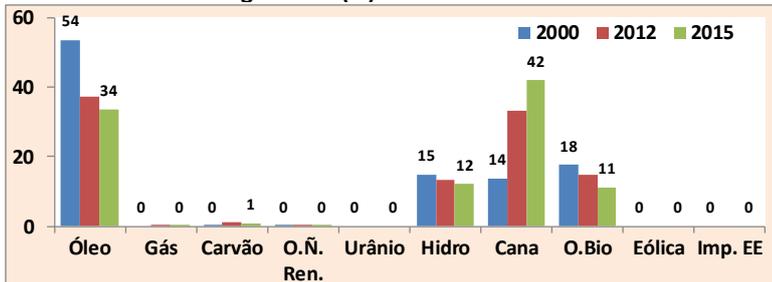
(a) Inclui bagaço, caldo e melão b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxiva, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) - Goiás

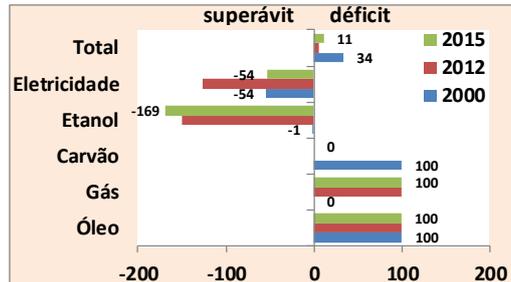
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	1.973	725	6.084	0	0	0	14	566	9.361
Comércio Externo (d)	0	3.602	2	0	93	0	0	-96	0	-1.541	-856	0	0	0	1.203
Variação de Estoques	0	9	0	0	0	0	0	0	0	41	0	0	0	1	52
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	3.611	2	0	93	0	1.973	629	6.084	-1.500	-856	0	14	567	10.617
Indústria de Energia	0	309	-1	0	0	0	-1.973	-108	-5.318	2.408	2.170	0	0	-552	-3.064
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	-248	0	0	0	0	-1.899	0	0	0	1.988	0	0	0	-159
Auprodutores de EE	0	-29	0	0	0	0	-74	-6	-727	0	459	0	0	0	-376
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-102	0	0	0	0	0	0	-102
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	-2.448	2.412	0	0	0	0	-37
Outras Transformações (f)	0	590	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-552	38
Perdas e Ajustes	0	-4	0	0	0	0	0	0	0	-4	-180	0	0	0	-188
Consumo Próprio	0	0	-1	0	0	0	0	0	-2.143	0	-97	0	0	0	-2.241
Consumo Final de Energia	0	3.920	1	0	93	0	0	521	766	908	1.314	0	14	15	7.552
Indústria	0	425	0	0	93	0	0	221	766	0	444	0	14	15	1.978
Metalurgia	0	228	0	0	93	0	0	9	0	0	90	0	0	0	421
Outras	0	197	0	0	0	0	0	212	766	0	354	0	14	15	1.558
Transporte	0	2.526	1	0	0	0	0	0	0	864	2	0	0	0	3.393
Residencial	0	234	0	0	0	0	0	248	0	0	367	0	0	0	849
Serviços	0	22	0	0	0	0	0	6	0	0	384	0	0	0	412
Agropecuário	0	556	0	0	0	0	0	45	0	0	118	0	0	0	718
Usos Não Energéticos	0	158	0	0	0	0	0	0	0	44	0	0	0	0	202
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	1.184	0	0	0	0	22.944	31	4.309	0	0	0	0	0	28.468
Centrais Públicas	0	1.045	0	0	0	0	22.086	0	0	0	0	0	0	0	23.131
Autoprodutores (g)	0	139	0	0	0	0	858	31	4.309	0	0	0	0	0	5.337

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

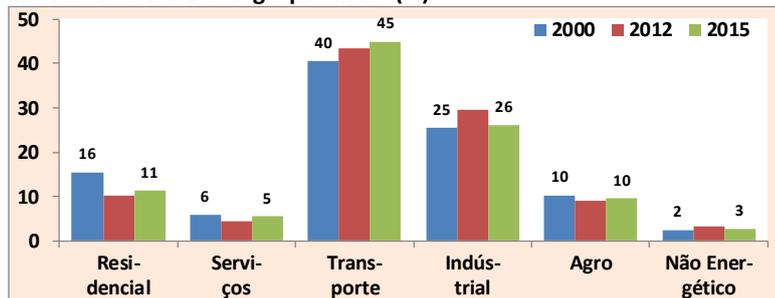
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



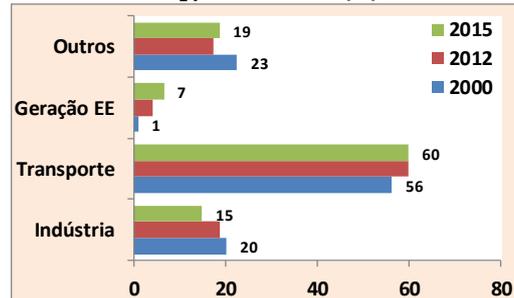
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



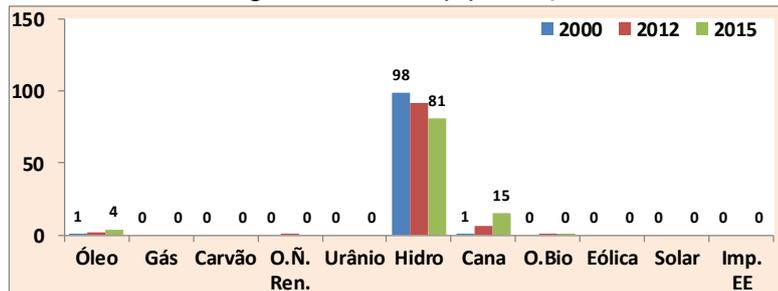
Consumo Final de Energia por Setor (%)



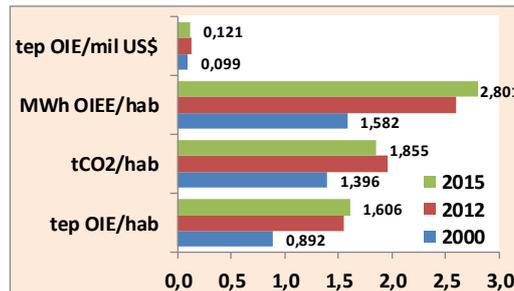
Emissões de CO2 por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Distrito Federal

2000 (mil tep) – Distrito Federal

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	0	9	27	0	0	0	0	0	36
Comércio Externo (d)	0	1.182	0	0	0	0	0	0	0	148	408	0	0	0	1.738
Varição de Estoques	0	-19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-19
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.163	0	0	0	0	0	9	27	0	148	408	0	0	1.754
Indústria de Energia	0	0	0	0	0	0	-9	-7	0	0	-81	0	0	0	-97
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	0	9	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-6	0	0	0	0	0	0	-6
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-90	0	0	0	-90
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1
Consumo Final de Energia	0	1.162	0	0	0	0	0	20	0	148	327	0	0	0	1.657
Indústria	0	150	0	0	0	0	0	8	0	0	32	0	0	0	190
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras	0	150	0	0	0	0	0	8	0	0	32	0	0	0	190
Transporte	0	882	0	0	0	0	0	0	0	148	0	0	0	0	1.030
Residencial	0	83	0	0	0	0	0	8	0	0	126	0	0	0	218
Serviços	0	14	0	0	0	0	0	3	0	0	161	0	0	0	178
Agropecuário	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	0	0	18
Usos Não Energéticos	0	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	108	0	0	0	0	0	0	0	108
Autoprodutores (g)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

(a) Inclui bagaço, caldo e melão b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2012 (mil tep) – Distrito Federal

OFERTA E DEMANDA	Petró- leo	Deriva- dos de Petró- leo	Gás Natural	Carvão Mine- ral	Deriva- dos de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produ- tos da Cana (a)	Etanol	Eletri- cidade	Eólica	Outras Não Renová- veis (b)	Outras Renová- veis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	11	29	0	0	0	0	0	10	50
Comércio Externo (d)	0	1.692	3	0	0	0	0	0	0	145	664	0	0	0	2.503
Varição de Estoques	0	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	16
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.707	3	0	0	0	11	29	0	145	664	0	0	10	2.569
Indústria de Energia	0	3	0	0	0	0	-11	-5	0	0	-132	0	0	0	-145
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coquearias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-11	0	0	0	11	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	-4
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-143	0	0	0	-140
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-1	0	0	0	-1
Consumo Final de Energia	0	1.710	3	0	0	0	0	25	0	145	531	0	0	10	2.424
Indústria	0	278	0	0	0	0	0	11	0	0	63	0	0	10	362
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Outras	0	278	0	0	0	0	0	11	0	0	61	0	0	10	360
Transporte	0	1.273	3	0	0	0	0	0	0	145	1	0	0	0	1.422
Residencial	0	82	0	0	0	0	0	9	0	0	178	0	0	0	270
Serviços	0	21	0	0	0	0	0	3	0	0	277	0	0	0	301
Agropecuário	0	12	0	0	0	0	0	1	0	0	12	0	0	0	25
Usos Não Energéticos	0	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	2	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	131
Centrais Públicas	0	1	0	0	0	0	128	0	0	0	0	0	0	0	129
Autoprodutores (g)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2

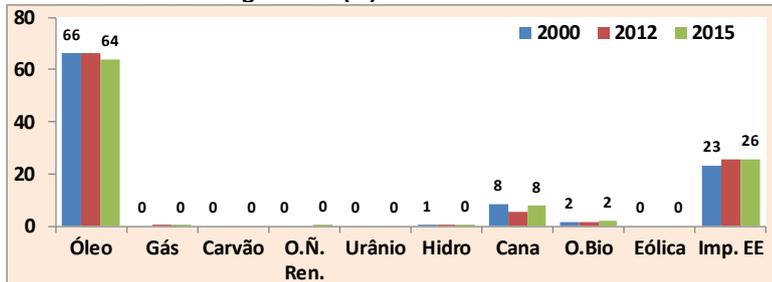
(a) Inclui bagaço, caldo e melão b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lúxia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa
(e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis inclui gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

2015 (mil tep) – Distrito Federal

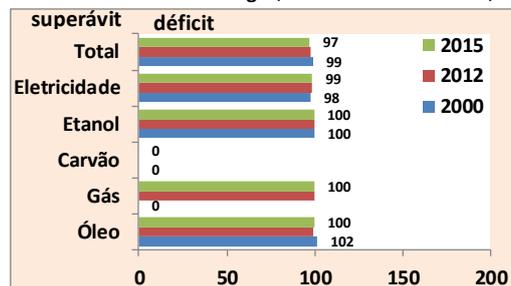
OFERTA E DEMANDA	Petróleo	Derivados de Petróleo	Gás Natural	Carvão Mineral	Derivados de Carvão Mineral	Urânio	Hidro	Lenha e Carvão Vegetal	Produtos da Cana (a)	Etanol	Eletricidade	Eólica	Outras Renováveis (b)	Outras Renováveis (c)	Total
Produção	0	0	0	0	0	0	9	55	0	0	0	0	9	0	73
Comércio Externo (d)	0	1.759	2	0	0	0	0	0	0	219	707	0	0	0	2.687
Variação de Estoques	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	3
Reinjeção (e)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Oferta Interna de Energia	0	1.761	2	0	0	0	9	55	0	219	707	0	9	0	2.763
Indústria de Energia	0	5	0	0	0	0	-9	-4	0	0	-136	0	0	0	-143
Refinarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Plantas de Gás	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Coqueiras	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Centrais Públicas EE	0	0	0	0	0	0	-9	0	0	9	0	0	0	0	0
Auprodutores de EE	0	-1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	-1
Carvoarias	0	0	0	0	0	0	0	-4	0	0	0	0	0	0	-4
Destilarias	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Outras Transformações (f)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Perdas e Ajustes	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	-145	0	0	0	-138
Consumo Próprio	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Consumo Final de Energia	0	1.766	2	0	0	0	0	52	0	219	572	0	9	0	2.620
Indústria	0	223	0	0	0	0	0	11	0	0	63	0	9	0	306
Metalurgia	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2
Outras	0	223	0	0	0	0	0	11	0	0	61	0	9	0	305
Transporte	0	1.387	2	0	0	0	0	0	0	219	1	0	0	0	1.610
Residencial	0	83	0	0	0	0	0	36	0	0	196	0	0	0	315
Serviços	0	22	0	0	0	0	0	3	0	0	299	0	0	0	324
Agropecuário	0	13	0	0	0	0	0	1	0	0	13	0	0	0	27
Usos Não Energéticos	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38
Geração de Energia Elétrica															
Total - TWh	0	6	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	108
Centrais Públicas	0	0	0	0	0	0	102	0	0	0	0	0	0	0	102
Autoprodutores (g)	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6

(a) Inclui bagaço, caldo e melação b) Inclui gás de alto forno, de aciaria, de enxofre e de cidade c) Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás, outros d) Se positivo=importação, e vice-versa (e) Inclui não aproveitada (f) Inclui Ciclo do Combustível Nuclear e outros centros (g) Outras não renováveis incluem gás de alto forno, de aciaria, de coquearia, de refinaria, de enxofre, de nafta e alcatrão

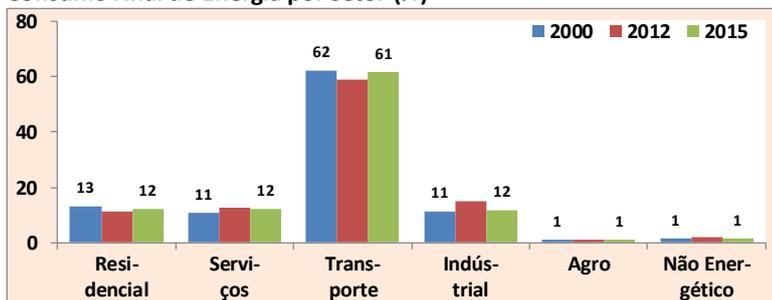
Oferta Interna de Energia - OIE (%)



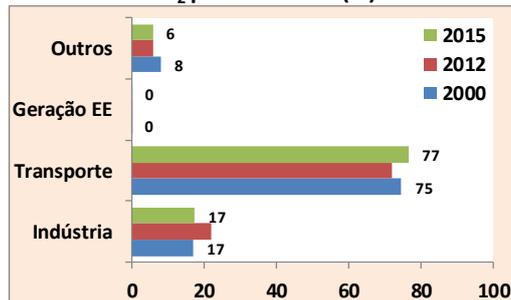
Comércio Externo de Energia (% da demanda de cada fonte)



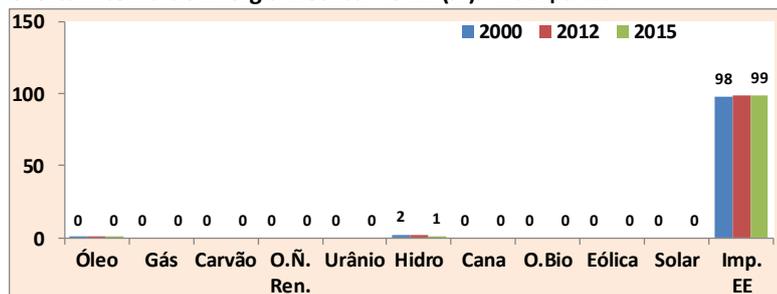
Consumo Final de Energia por Setor (%)



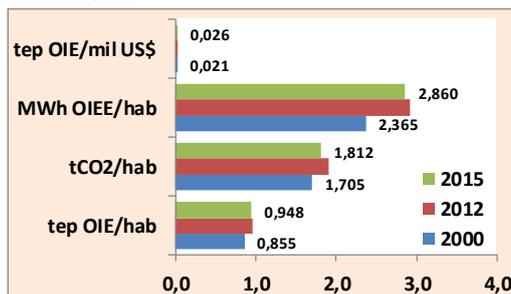
Emissões de CO₂ por Atividade (%)



Oferta Interna de Energia Elétrica - OIEE (%) - inclui perdas



Indicadores



Indicadores de Energia - 2012

Região / Estado	Indicadores absolutos										Indicadores per capita													
	População (mil hab)	Produção Primária - PP (Mtep)	Oferta Interna - OIE (Mtep)	(a) Comércio Externo - CE (Mtep)	Consumo Final - CFE (Mtep)	Consumo Próprio da IE (PT e PD) (Mtep)	Perdas Totais (Mtep)	Emissões de CO2 (Mit)	Frota Veículos Leves (mil)	(a) Sub-parâmetros e Déficit/OIE (%)	Renováveis na OIE (%)	PP/capita (tep)	OIE/capita (tep)	CFE/capita (tep)	CP/capita (tep)	CO2/capita (t)	Consumo Industrial - Serviços (tep)	Consumo de Transporte (tep)	Consumo Residencial (tep)	Consumo Agro (tep)	Ciclo Otto gas.eq. (m³/veículo)	CO2/OIE (t/tep)	Ciclo Otto gas.eq. (m³/veículo)	
Brasil	200,1	257,9	283,6	28,0	230,9	23,0	29,6	434,8	34.666	9,9	42,0	1,29	1,42	1,15	0,11	2,17	0,447	0,058	0,396	0,119	0,052	0,201	1,53	1,285
Norte	166	15,1	18,3	5,4	14,1	0,4	3,8	33,1	1.070	29,5	37,7	0,91	1,10	0,85	0,02	2,00	0,265	0,038	0,328	0,153	0,050	0,109	1,81	1,845
Nordeste	55,6	36,5	50,3	14,7	42,7	3,0	4,7	70,6	3.986	29,3	42,9	0,66	0,90	0,77	0,05	1,27	0,256	0,035	0,246	0,114	0,033	0,111	1,40	1,710
Sudeste	84,4	165,4	146,8	-18,7	116,9	14,4	15,4	228,1	19.331	-12,7	40,8	1,96	1,74	1,39	0,17	2,70	0,635	0,073	0,455	0,110	0,026	0,247	1,55	1,191
Sul	28,7	22,5	45,0	22,0	39,4	2,1	3,5	72,5	7.406	48,9	39,6	0,78	1,57	1,37	0,07	2,52	0,429	0,065	0,478	0,134	0,128	0,264	1,61	1,147
Centro Oeste	14,8	18,4	23,1	4,7	17,9	3,1	2,2	31,6	2.872	20,5	55,9	1,25	1,57	1,21	0,21	2,15	0,335	0,065	0,537	0,116	0,125	0,256	1,37	1,465
Rondônia	1,6	0,5	1,9	1,4	1,5	0,0	0,4	3,8	165	74,0	27,7	0,29	1,14	0,92	0,00	2,35	0,100	0,051	0,518	0,144	0,082	0,166	2,06	1,798
Acre	0,8	0,1	0,5	0,4	0,4	0,0	0,1	0,8	56	73,6	43,0	0,19	0,71	0,56	0,00	1,10	0,033	0,042	0,240	0,180	0,047	0,113	1,56	1,705
Amazonas	3,6	6,6	4,5	0,1	2,2	0,2	2,0	10,2	271	3,2	17,5	1,81	1,23	0,61	0,06	2,79	0,103	0,050	0,253	0,155	0,038	0,115	2,27	1,703
Roraima	0,5	0,1	0,3	0,3	0,3	0,0	0,0	0,4	46	75,7	45,9	0,17	0,71	0,61	0,00	0,95	0,036	0,054	0,271	0,172	0,031	0,150	1,35	1,699
Pará	7,9	6,2	9,0	0,7	0,5	0,0	0,3	1,5	353	30,7	50,3	0,78	1,13	1,00	0,00	1,72	0,463	0,028	0,300	0,155	0,041	0,081	1,52	2,032
Amapá	0,7	0,1	0,7	0,5	0,4	0,0	0,3	1,5	54	80,9	21,0	0,17	0,93	0,56	0,00	2,09	0,051	0,048	0,262	0,167	0,008	0,131	2,24	1,876
Tocantins	1,4	1,5	1,5	0,0	1,3	0,1	0,0	2,8	126	-3,1	38,6	1,06	1,03	0,93	0,07	1,93	0,076	0,038	0,551	0,121	0,123	0,156	1,87	1,802
Maranhão	6,9	2,5	6,5	4,0	5,5	0,1	0,9	8,9	255	61,9	55,2	0,36	0,94	0,80	0,01	1,30	0,318	0,025	0,239	0,171	0,033	0,076	1,37	2,244
Piauí	3,3	0,6	1,9	1,3	1,7	0,0	0,2	2,6	189	67,7	50,9	0,18	0,58	0,52	0,01	0,80	0,054	0,029	0,226	0,130	0,064	0,104	1,37	1,979
Ceará	8,8	1,8	5,1	3,6	4,5	0,0	0,6	7,7	660	69,6	45,5	0,20	0,58	0,51	0,00	0,87	0,092	0,034	0,209	0,120	0,039	0,109	1,50	1,606
Rio G. do Norte	3,3	4,2	2,6	-1,6	2,0	0,4	0,3	4,7	323	-58,6	34,6	1,27	0,80	0,60	0,11	1,43	0,137	0,044	0,282	0,106	0,017	0,150	1,78	1,712
Paraíba	4,0	0,9	2,6	1,7	2,2	0,2	0,3	4,0	301	66,3	47,9	0,22	0,66	0,55	0,04	1,01	0,168	0,034	0,222	0,095	0,020	0,126	1,52	1,820
Pernambuco	9,2	2,4	6,7	4,3	5,8	0,2	0,7	10,0	806	64,6	45,7	0,26	0,73	0,63	0,02	1,08	0,206	0,040	0,254	0,103	0,017	0,124	1,49	1,561
Alagoas	3,3	4,6	3,5	-1,0	2,9	0,3	0,3	2,8	204	-29,8	70,5	1,40	1,07	0,88	0,10	0,86	0,521	0,033	0,194	0,100	0,024	0,101	0,81	1,805
Sergipe	2,2	4,4	2,3	-1,5	1,9	0,2	0,1	4,1	188	-66,6	33,5	2,01	1,05	0,90	0,10	1,90	0,352	0,046	0,279	0,096	0,031	0,136	1,81	1,731
Bahia	14,7	15,2	19,1	3,9	16,2	1,6	1,3	25,8	1.061	20,5	32,8	1,04	1,30	1,10	0,11	1,75	0,380	0,034	0,277	0,101	0,042	0,107	1,35	1,656
Minas Gerais	20,6	16,4	33,4	16,8	28,7	1,5	3,2	54,1	3.663	50,1	47,9	0,80	1,63	1,40	0,07	2,63	0,740	0,045	0,430	0,106	0,048	0,195	1,62	1,216
Espírito Santo	3,7	22,2	9,4	-12,7	7,6	0,7	1,0	20,4	612	-135,5	30,6	6,03	2,54	2,07	0,19	5,54	1,435	0,061	0,423	0,095	0,029	0,196	2,18	1,300
Rio de Janeiro	16,8	91,4	28,4	-62,5	17,7	3,9	6,8	57,9	2.850	-220,0	7,7	5,44	1,69	1,05	0,23	3,45	0,360	0,083	0,358	0,104	0,004	0,185	2,04	1,200
São Paulo	43,3	35,4	75,5	39,7	62,9	8,3	4,4	95,6	12.206	52,6	51,3	0,82	1,74	1,45	0,19	2,21	0,623	0,084	0,508	0,116	0,024	0,300	1,27	1,176
Paraná	11,0	13,7	18,0	4,1	15,7	1,5	0,8	25,4	2.865	22,7	47,5	1,25	1,64	1,43	0,14	2,32	0,520	0,067	0,534	0,131	0,109	0,266	1,41	1,138
Santa Catarina	6,6	3,5	9,9	6,0	8,7	0,1	1,1	18,9	1.826	61,2	37,5	0,54	1,50	1,33	0,01	2,88	0,444	0,070	0,532	0,137	0,117	0,303	1,92	1,218
Rio G. do Sul	11,2	5,2	17,2	11,8	15,0	0,6	1,6	28,2	2.715	68,6	32,5	0,47	1,53	1,34	0,05	2,51	0,332	0,060	0,392	0,137	0,152	0,238	1,64	1,108
Mato G. do Sul	2,6	6,3	5,8	-0,5	4,1	1,0	0,8	5,7	447	-9,2	65,7	2,46	2,25	1,59	0,37	2,20	0,724	0,058	0,466	0,122	0,171	0,228	0,98	1,478
Mato Grosso	3,2	2,9	5,0	2,2	4,2	0,5	0,3	8,5	438	43,3	46,5	0,90	1,58	1,32	0,16	2,67	0,184	0,058	0,687	0,122	0,226	0,210	1,69	1,719
Goiás	6,3	9,2	9,8	0,6	7,2	1,6	1,0	12,4	1.148	6,2	60,9	1,46	1,55	1,14	0,26	1,96	0,337	0,050	0,493	0,117	0,104	0,253	1,27	1,559
Distrito Federal	2,7	0,1	2,6	2,5	2,4	0,0	0,1	5,1	840	97,4	33,4	0,02	0,95	0,90	0,0002	1,91	0,134	0,112	0,528	0,100	0,009	0,342	2,00	1,204

Regiões: N = RO, AC, AM, RR, PA, AP, TO NE = MA, PI, CE, RN, PB, PE, AL, SE, BA SE = MG, ES, RJ, SP S = PR, SC, RS CO = MS, MT, GO, DF
 Nota: A soma dos estados resulta em pequenas diferenças em relação aos dados do Brasil publicados no Balanço Energético Nacional, em razão de que na visão micro são observados detalhes que na visão macro passam despercebidos.
 (a) Se positivo=importação líquida e vice-versa

Indicadores de Energia - 2015

		Ranking de indicadores per capita															Ranking Outros									
		% sobre o Brasil																								
Região / Estado	Sigla	População (10 ⁶)	Produção Primária (Mtep)	Oferta Interna (Mtep)	Consumo Final (Mtep)	Indústria de Energia (Mtep)	Consumo Final de Eletricidade (TWh)	Emissões de CO2 (Mt)	Flota Veículos Leves (mil US\$)	PIB PPP constante 2011 (mil US\$)	PP (tep)	OIE (tep)	CFE (tep)	IE (tep)	CFEE (MWh)	CO2 (t)	Consumo Industrial (tep)	Consumo de Serviços (tep)	Consumo de Transporte (tep)	Consumo Residencial (tep)	Consumo Agro gas.eq. (tep)	Ciclo Otto gas.eq. (m ³)	CO2 / OIE (t/tep)	Ciclo Otto gas.eq. (m ³ /veículo)	Renováveis na OIE (%)	
Brasil	BR	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0
Norte	N	8,5	5,9	6,5	6,4	7,0	7,1	7,2	3,1	4,2	3,2	4,2	3,2	4,2	4,2	2,2	5,2	4,2	4,2	5,2	3,2	5,2	5,2	5,2	5,2	4,2
Nordeste	NE	27,7	11,2	18,1	18,4	17,3	16,9	19,0	11,7	5,2	5,2	5,2	4,2	5,2	5,2	1,2	4,2	5,2	5,2	1,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	5,2
Sudeste	SE	41,9	66,6	50,9	49,3	56,7	51,3	50,2	55,3	1,2	1,2	2,2	2,2	2,2	1,2	5,2	1,2	3,2	2,2	5,2	5,2	3,2	2,2	2,2	2,2	3,2
Sul	S	14,3	9,4	15,6	17,6	8,7	17,2	16,1	21,4	3,2	4,2	3,2	1,2	5,2	2,2	4,2	2,2	3,2	2,2	4,2	2,2	1,2	3,2	1,2	1,2	2,2
Centro Oeste	CO	7,6	6,9	8,8	8,4	10,3	7,6	7,5	8,5	2,2	2,2	3,2	1,2	3,2	1,2	3,2	3,2	1,2	1,2	3,2	1,2	2,2	1,2	1,2	3,2	1,2
Rondônia	RO	0,9	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,9	0,5	1,2	7,2	15,2	14,2	12,2	15,2	18,2	22,2	14,2	8,2	23,2	8,2	14,2	23,2	22,2	23,2	23,2
Acre	AC	0,4	0,0	0,2	0,2	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	1,2	17,2	25,2	26,2	25,2	3,2	27,2	15,2	24,2	24,2	17,2	22,2	14,2	18,2	18,2	7,2
Amazonas	AM	1,9	2,5	1,7	1,1	4,1	1,3	2,2	0,8	1,3	4,2	11,2	20,2	3,2	16,2	22,2	23,2	12,2	22,2	25,2	18,2	24,2	27,2	15,2	26,2	
Roraima	RR	0,2	0,0	0,1	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	1,4	26,2	22,2	19,2	22,2	14,2	4,2	26,2	8,2	17,2	27,2	13,2	13,2	5,2	19,2	5,2	
Pará	PA	4,0	1,9	3,0	3,4	1,6	4,1	2,9	1,1	1,8	17,2	16,2	13,2	23,2	10,2	10,2	8,2	26,2	14,2	21,2	12,2	26,2	12,2	25,2	6,2	
Amapá	AP	0,4	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	1,5	20,2	23,2	22,2	19,2	21,2	5,2	25,2	13,2	15,2	26,2	26,2	18,2	26,2	24,2	12,2	
Tocantins	TO	0,7	0,5	0,6	0,7	0,3	0,4	0,7	0,4	1,6	13,2	13,2	11,2	24,2	22,2	17,2	20,2	20,2	2,2	14,2	3,2	12,2	20,2	23,2	14,2	
Maranhão	MA	3,4	1,4	2,6	2,3	3,7	1,7	3,1	0,8	2,7	19,2	14,2	18,2	7,2	26,2	16,2	14,2	27,2	20,2	22,2	15,2	27,2	8,2	27,2	15,2	
Piauí	PI	1,6	0,2	0,7	0,8	0,3	0,7	0,6	0,6	2,6	24,2	27,2	24,2	26,2	27,2	2,2	24,2	25,2	21,2	8,2	9,2	19,2	7,2	26,2	9,2	
Ceará	CE	4,4	0,6	2,1	2,0	2,6	2,3	3,3	2,0	2,3	22,2	25,2	27,2	14,2	24,2	11,2	21,2	23,2	25,2	6,2	16,2	21,2	11,2	12,2	24,2	
Rio G. do Norte	RN	1,7	1,6	1,0	0,9	1,3	1,0	1,2	0,9	2,1	8,2	20,2	23,2	10,2	20,2	9,2	18,2	16,2	16,2	13,2	24,2	15,2	18,2	14,2	22,2	
P Paraíba	PB	1,9	0,3	1,0	0,9	1,1	1,1	1,2	0,9	2,4	23,2	24,2	25,2	18,2	23,2	7,2	17,2	21,2	23,2	1,2	22,2	17,2	13,2	21,2	18,2	
Pernambuco	PE	4,6	0,8	2,5	2,5	2,7	2,9	2,7	2,3	1,9	21,2	21,2	15,2	19,2	19,2	6,2	15,2	19,2	26,2	11,2	23,2	20,2	10,2	11,2	13,2	
Alagoas	AL	1,6	1,1	1,1	1,1	0,8	1,0	0,6	0,6	2,5	12,2	19,2	17,2	21,2	18,2	1,2	7,2	24,2	27,2	2,2	21,2	25,2	1,2	20,2	1,2	
Sergipe	SE	1,1	1,2	0,8	0,9	0,5	0,7	0,9	0,6	2,0	5,2	17,2	15,2	20,2	17,2	12,2	11,2	17,2	18,2	4,2	14,2	16,2	19,2	17,2	19,2	
Bahia	BA	7,4	3,9	6,4	6,9	4,4	5,5	5,4	3,2	2,2	15,2	12,2	12,2	13,2	13,2	8,2	10,2	22,2	19,2	5,2	11,2	23,2	6,2	13,2	20,2	
Minas Gerais	MG	10,2	5,0	11,3	12,0	9,0	11,1	11,2	10,6	1,1	16,2	7,2	8,2	9,2	6,2	20,2	3,2	18,2	10,2	9,2	10,2	9,2	15,2	7,2	8,2	
Espirito Santo	ES	1,9	9,2	3,7	3,7	3,3	3,1	5,5	1,8	5,2	1,2	1,2	4,2	1,2	27,2	1,2	27,2	1,2	12,2	3,2	19,2	11,2	25,2	8,2	25,2	
Rio de Janeiro	RJ	8,1	34,9	10,5	7,7	20,6	8,8	14,0	8,2	2,2	2,2	3,2	10,2	2,2	5,2	26,2	9,2	2,2	13,2	10,2	27,2	10,2	24,2	5,2	27,2	
São Paulo	SP	21,7	17,5	25,4	25,9	23,8	28,3	19,4	34,7	3,2	10,2	5,2	6,2	8,2	3,2	15,2	4,2	3,2	7,2	12,2	20,2	3,2	3,2	3,2	4,2	
Paraná	PR	5,5	5,1	6,2	7,0	3,7	6,3	5,5	8,3	6,2	9,2	6,2	3,2	11,2	4,2	19,2	5,2	5,2	3,2	18,2	6,2	4,2	9,2	2,2	11,2	
Santa Catarina	SC	3,3	1,8	3,6	4,0	1,9	4,9	4,4	5,3	4,2	14,2	9,2	5,2	17,2	2,2	24,2	6,2	4,2	4,2	20,2	5,2	2,2	21,2	6,2	16,2	
Rio G. do Sul	RS	5,5	2,5	5,8	6,5	3,2	6,0	6,1	7,8	7,2	18,2	10,2	7,2	16,2	7,2	21,2	12,2	11,2	11,2	19,2	4,2	6,2	16,2	1,2	21,2	
Mato G. do Sul	MS	1,3	2,4	2,4	2,0	3,7	1,4	1,6	1,3	9,2	3,2	2,2	1,2	8,2	8,2	23,2	2,2	7,2	9,2	17,2	2,2	8,2	2,2	9,2	3,2	
Mato Grosso	MT	1,6	1,2	2,0	2,0	1,8	1,7	2,2	1,4	8,2	11,2	4,2	4,2	6,2	9,2	25,2	16,2	6,2	1,2	16,2	1,2	7,2	17,2	16,2	10,2	
Goiás	GO	3,2	3,3	3,5	3,2	4,6	3,1	2,6	3,4	10,2	6,2	8,2	9,2	5,2	11,2	14,2	13,2	10,2	6,2	15,2	7,2	5,2	4,2	10,2	2,2	
Distrito Federal	DF	1,4	0,0	0,9	1,1	0,2	1,4	1,1	2,4	1,2	27,2	18,2	16,2	27,2	12,2	13,2	19,2	1,2	5,2	7,2	25,2	1,2	22,2	4,2	17,2	

Nota: as primeiras posições no ranking são sempre as melhores do ponto de vista econômico e ambiental. Assim, o maior consumo per capita de energia é o 1º no ranking, já o maior indicador de CO2/tep é o último no ranking.

Taxas médias de crescimento ao ano - 2000 a 2015

Região / Estado	População (106)	Produção Primária (Mtep)	Oferta Interna (Mtep)	(a) Comércio Exterior (Mtep)	Consumo Final (Mtep)	Indústria (Mtep)	Consumo Final (Mtep)	Emissões de CO2 (Mt)	Frota Veículos (mil)	(a) Su-avêl e Leves Déficit/ OIE (%)	Renova- váveis na OIE (%)	PIB PPP cons- tante 2011 (mil U\$)	PP (tep)	OIE (tep)	CFE (tep)	IE (tep)	CFEE (MWh)	CO2 (t)	Consumo Industrial (tep)	Consumo de Serviços (tep)	Consumo de Transporte (tep)	Consumo Residencial (tep)	Consumo Agro gas. eq. (tep)	Ciclo Otto gas. eq. (m³/veículo)	CO2/OIE gas. eq. (t/tep)	Ciclo Otto gas. eq. (m³/veículo)	OIE/ PIB (tep/ mil U\$)
Brasil	1,2	4,2	3,1	n.a.	2,6	5,0	2,9	2,9	5,5	n.a.	0,1	1,3	2,9	1,8	1,3	3,7	1,6	1,6	0,9	1,9	2,6	0,0	1,8	3,4	-0,2	-0,4	3,1
Norte	2,0	3,8	4,6	n.a.	4,2	6,2	5,0	4,8	7,2	n.a.	-0,8	2,1	1,7	2,6	2,2	4,0	2,9	2,7	1,2	3,1	3,8	0,5	2,4	4,9	0,1	0,1	4,6
Nordeste	1,1	0,4	3,2	n.a.	2,6	6,2	3,3	5,3	6,7	n.a.	-1,3	1,9	-0,7	2,1	1,5	5,0	2,2	4,1	1,1	3,0	3,7	0,3	2,7	5,4	2,0	0,2	3,2
Sudeste	1,1	4,9	2,7	n.a.	2,1	4,6	2,1	1,9	5,0	n.a.	0,0	1,2	3,7	1,5	1,0	3,4	0,9	0,8	0,6	1,5	2,0	-0,4	-0,2	2,7	-0,7	-0,7	2,7
Sul	1,0	3,2	2,5	n.a.	2,5	2,1	3,4	2,3	5,5	n.a.	0,9	1,4	2,2	1,5	1,5	1,1	2,4	1,2	1,5	2,0	2,8	-0,1	2,0	3,4	-0,2	-0,6	2,5
Centro Oeste	1,9	9,5	5,6	n.a.	4,7	9,3	5,4	4,0	6,5	n.a.	2,0	1,2	7,4	3,7	2,8	7,3	3,5	2,1	4,4	2,2	2,6	0,6	2,7	3,8	-1,5	-0,2	5,6
Rondônia	1,7	17,3	5,0	n.a.	5,4	3,6	6,9	4,5	7,3	n.a.	0,7	2,4	15,4	3,3	3,7	1,9	5,2	2,8	7,1	4,0	4,2	0,9	4,3	4,8	-0,5	-0,4	5,0
Acre	2,5	2,1	2,6	n.a.	3,5	-0,7	7,1	0,1	7,3	n.a.	3,4	1,4	-0,4	0,1	1,0	-3,1	4,5	-2,3	6,1	3,3	2,0	-0,9	1,5	4,9	-2,4	0,5	2,6
Amazonas	2,3	2,6	5,6	n.a.	3,6	8,2	5,2	5,5	6,2	n.a.	-2,7	0,6	0,3	3,3	1,3	5,8	2,9	3,1	1,2	3,4	2,3	0,0	0,4	3,8	-0,1	0,2	5,6
Roraima	3,0	4,9	3,8	n.a.	5,0	0,0	7,4	-0,1	6,2	n.a.	6,6	0,5	1,8	0,7	1,9	-2,9	4,3	-3,0	5,6	3,1	1,6	1,4	2,7	3,5	-3,7	0,6	3,8
Pará	1,9	1,8	3,8	n.a.	3,7	4,4	4,3	4,5	7,2	n.a.	-0,8	3,1	-0,1	1,9	1,8	2,4	2,3	2,6	1,0	2,4	4,0	0,3	1,4	5,2	0,7	0,3	3,8
Amapá	3,2	10,1	6,2	n.a.	7,1	3,7	6,1	4,8	8,2	n.a.	2,2	0,1	6,6	2,9	3,7	0,4	2,8	1,5	6,1	2,4	4,7	2,6	0,2	4,3	-1,4	-0,3	6,2
Tocantins	1,8	15,6	7,3	n.a.	6,8	13,5	7,3	7,2	9,2	n.a.	0,6	3,2	13,5	5,3	4,9	11,5	5,4	5,3	6,4	3,3	5,6	1,7	5,4	6,9	-0,1	-0,5	7,3
Maranhão	1,3	5,4	4,5	n.a.	3,3	8,5	0,1	9,5	9,0	n.a.	-4,1	2,0	4,0	3,1	1,9	7,1	-1,2	8,1	0,5	4,1	5,9	-0,6	3,0	7,9	4,8	0,6	4,5
Piauí	0,8	1,0	5,0	n.a.	4,8	7,0	5,4	6,5	9,5	n.a.	-1,2	2,7	0,2	4,2	4,0	6,2	4,6	5,6	7,0	2,8	6,5	-0,7	5,9	8,9	1,4	0,5	5,0
Ceará	1,2	1,0	5,0	n.a.	3,8	10,6	4,4	9,1	6,2	n.a.	-4,2	1,5	-0,2	3,8	2,5	9,3	3,2	7,8	2,1	3,1	4,3	0,2	1,8	5,6	3,9	0,9	5,0
Rio G. do Norte	1,4	-1,9	4,5	n.a.	4,4	4,7	4,6	5,2	7,2	n.a.	-1,7	2,0	-3,3	3,0	2,9	3,2	3,1	3,7	2,6	3,3	3,6	1,7	3,6	5,2	0,7	-0,1	4,5
Paraíba	1,0	2,9	4,8	n.a.	4,0	7,9	4,8	7,4	7,5	n.a.	-2,8	2,1	2,0	3,8	3,1	6,8	3,8	6,3	2,6	3,5	5,4	-0,3	2,0	6,6	2,5	0,4	4,8
Pernambuco	1,1	-0,8	3,5	n.a.	2,4	9,2	4,2	5,9	5,2	n.a.	-2,5	2,3	-1,9	2,4	1,3	8,0	3,1	4,8	0,5	2,4	2,2	1,2	0,3	4,2	2,3	0,4	3,5
Alagoas	1,2	0,0	0,9	n.a.	1,4	-1,2	2,5	3,6	6,4	n.a.	-0,9	1,6	-1,2	-0,2	0,3	-2,3	1,3	2,4	-1,0	2,9	3,4	0,6	0,7	5,0	2,6	0,3	0,9
Sergipe	1,5	-1,9	2,8	n.a.	2,7	3,8	4,5	3,3	6,5	n.a.	1,1	2,5	-3,4	1,3	1,1	2,2	2,9	1,7	1,4	2,9	3,4	0,2	3,4	4,7	0,5	0,1	2,8
Bahia	1,0	1,4	2,2	n.a.	1,9	4,4	3,2	2,3	6,9	n.a.	2,3	1,5	0,3	1,2	0,8	3,4	2,1	1,3	1,6	2,7	2,9	0,3	3,0	4,8	0,1	-0,6	2,2
Minas Gerais	1,0	0,4	1,6	n.a.	1,4	2,4	1,7	1,2	5,6	n.a.	0,0	1,4	-0,6	0,5	0,4	1,3	0,7	0,2	-0,7	1,3	2,8	-1,4	1,5	3,5	-0,4	-0,6	1,6
Espírito Santo	1,6	16,1	3,1	n.a.	2,6	5,5	3,4	3,3	6,5	n.a.	-1,7	2,5	14,2	1,5	1,0	3,8	1,8	1,7	1,0	2,5	1,5	-0,3	0,5	2,0	0,2	-2,4	3,1
Rio de Janeiro	0,9	3,7	4,1	n.a.	2,7	6,6	1,9	3,6	4,7	n.a.	-8,0	2,0	2,7	3,2	1,8	5,6	1,0	2,6	0,7	1,8	1,9	-0,4	-0,9	3,0	-0,5	-0,3	4,1
São Paulo	1,2	6,7	2,6	n.a.	2,2	3,9	2,2	1,1	4,9	n.a.	1,3	0,7	5,4	1,3	1,0	2,7	0,9	-0,2	1,2	1,4	1,7	0,1	-1,6	2,5	-1,5	-0,8	2,6
Paraná	1,0	2,3	3,5	n.a.	3,3	4,4	3,7	2,8	5,7	n.a.	0,5	2,0	1,3	2,4	2,3	3,4	2,7	1,8	2,4	2,5	3,0	0,1	1,8	3,7	-0,6	-0,5	3,5
Santa Catarina	1,6	3,9	2,8	n.a.	3,2	0,3	4,4	2,5	6,2	n.a.	0,1	1,5	2,2	1,2	1,6	-1,4	2,7	0,8	1,1	1,3	2,8	-0,1	1,4	3,6	-0,3	-0,5	2,8
Rio G. do Sul	0,7	4,9	1,4	n.a.	1,4	1,3	2,4	1,7	4,9	n.a.	1,6	0,9	4,2	0,8	0,8	0,6	1,8	1,0	0,6	1,8	2,5	-0,4	2,4	3,0	0,3	-0,7	1,4
Mato G. do Sul	1,6	14,5	7,7	n.a.	6,0	13,3	5,7	5,0	5,9	n.a.	1,8	2,6	12,6	6,0	4,3	11,5	4,0	3,3	9,5	1,7	2,0	0,1	1,2	4,2	-2,5	0,4	7,7
Mato Grosso	1,8	7,2	4,5	n.a.	4,4	5,2	6,5	4,3	8,0	n.a.	1,4	2,6	5,3	2,7	2,6	3,3	4,7	2,4	0,0	2,6	3,0	0,9	4,5	5,9	-0,2	0,3	4,5
Goiás	1,9	8,1	5,9	n.a.	4,9	9,7	5,6	3,8	6,9	n.a.	2,3	2,6	6,1	4,0	2,9	7,7	3,6	1,9	3,1	2,5	3,7	0,8	2,4	4,7	-2,0	0,2	5,9
Distrito Federal	2,4	4,9	3,1	n.a.	3,1	2,9	3,8	2,8	5,6	n.a.	0,4	-0,9	2,4	0,7	0,7	0,5	1,4	0,4	0,9	1,7	0,6	0,1	0,2	0,9	-0,3	-1,8	3,1

Regiões: N = RO, AC, AM, RR, PA, AP, TO NE = MA, PI, CE, RN, PB, PE, AL, SE, BA SE = MG, ES, RJ, SP S = PR, SC, RS CO = MS, MT, GO, DF n.a. = não aplicável

Nota: A soma dos estados resulta em pequenas diferenças em relação aos dados do Brasil publicados no Balanço Energético Nacional, em razão de que na visão micro são observados de talhes que na visão macro passam despercebidos.

Glossário

Fontes de Energia: As fontes de energia são classificadas em primárias e secundárias, de acordo com a origem. Têm por finalidade diferentes usos: matéria-prima, calor de processo, calor direto, força motriz, iluminação, dentre outros.

Energia Primária: Fontes de energia providas pela natureza na sua forma direta, como o petróleo, gás natural, carvão mineral, urânio, lenha, resíduos vegetais e animais, energia solar, eólica, dentre outras.

Energia Secundária: Fontes de energia resultantes de centros de transformação, que têm como destino os diversos setores de consumo e eventualmente outro centro de transformação, como óleo diesel, gasolina, etanol, eletricidade, carvão vegetal, dentre outros.

Petróleo: Inclui petróleo bruto e óleo de xisto. Inclui, ainda, produtos transferidos, como líquidos de gás natural não acabados e reprocessamento de produtos fora de especificação.

Derivados de Petróleo: Inclui óleo diesel, óleo combustível, gasolinas, querosenes, gás liquefeito de petróleo, nafta, coque de petróleo, gás de refinaria, solventes, lubrificantes, asfaltos, graxas, parafinas, e outros não especificados.

Gás Natural: Inclui gás natural úmido e gás natural seco. O gás úmido é normalmente processado em Plantas de Gás (UPGN) para extração de líquidos e produção de gás seco.

Carvão Mineral: Inclui todos os tipos de carvões de uso energético (carvão vapor), carvão metalúrgico (utilizado como matéria-prima em coquerias para produção de coque), coque de carvão mineral (tem maior aplicação nos processos de redução de minério de ferro) e alcatrão (resíduo de coquerias).

Urânio: O urânio mostra o calor (fonte primária) necessário à geração de energia elétrica, em Usinas Nucleares, considerando uma eficiência térmica de 33%.

Hidro (hidráulica): Mostra a energia primária equivalente à energia elétrica produzida nas Usinas Hidrelétricas – rendimento de 100%.

Lenha e Carvão Vegetal: Inclui lenha em tora, cavacos e nós e carvão vegetal.

Produtos da Cana: Inclui bagaço de cana, caldo de cana e melaço. O bagaço é utilizado para calor de processo industrial. O caldo de cana e o melaço são utilizados como matéria-prima (insumos) para produção de etanol.

Etanol: Inclui etanol anidro (utilizado em mistura com a gasolina) e hidratado (utilizado puro).

Eólica: Mostra a energia primária equivalente à energia elétrica produzida nas Usinas Eólicas – rendimento de 100%.

Outras Fontes Não Renováveis: Inclui gás de alto forno, gás de aciaria, gás de enxofre e de cidade.

Outras Fontes Renováveis: Inclui resíduos de madeira, lixívia, casca de arroz, biodiesel, biogás e outros resíduos agrícolas.

Produção: Refere-se somente à produção das fontes primárias, como petróleo, gás natural, carvão mineral, dentre outras.

Comércio Externo: Refere-se ao resultado das importações (-) as exportações, ocorridas com outros estados ou países. Se o resultado é positivo significa importação líquida, e vice-versa.

Bunker: Refere-se ao abastecimento de diesel e óleo combustível a navios de longo curso, e de querosene de aviação a aeronaves de bandeira estrangeira. Os montantes estão incluídos no comércio externo.

Varição de Estoques: Resultado do estoque no início do ano (-) o estoque ao final do ano.

Reinjeção: Refere-se ao gás natural injetado em poços para aumento da produção de petróleo. Inclui parcelas de gás não aproveitadas por razões econômicas.

Oferta Interna de Energia (OIE): Energia necessária para movimentar a economia de um Estado ou Região, num período de tempo. É igual a produção primária (+ou-) comércio externo (+ou-) variação de estoques (-) reinjeção.

Indústria de Energia (IE): Inclui o consumo próprio e as perdas de energia nos processos de extração, produção, transformação, transporte e estocagem de energia. Nos processos de transformação, há “entradas” (matéria-prima ou insumo), que são processadas para produzir formas mais nobres de energia (saídas). No Balanço Energético, as entradas são contabilizadas com sinal negativo e as saídas com sinal positivo. Nestes processos de transformação há perdas térmicas e perdas por imprevistos.

Refinarias: Estabelecimentos da IE, em que a energia primária “petróleo” (entrada) é transformada em derivados, como diesel, gasolina, querosene, entre outros (saídas). Eventualmente, outras entradas podem ocorrer como de líquidos intermediários de gás natural e resíduos fora de especificação.

Plantas de Gás Natural: Estabelecimentos da IE, em que o gás natural úmido (entrada) é transformado em gás natural seco e em derivados líquidos e gasosos finais e intermediários (saídas).

Coquearias: Estabelecimentos da IE, em que o carvão metalúrgico (insumo de entrada) é convertido em derivados, como coque, gás de coque e alcatrão (produtos resultantes ou saídas).

Centrais Públicas e Autoprodutoras de Energia Elétrica: Estabelecimentos da IE, em que várias fontes primárias e secundárias de energia (insumos) são convertidas em energia elétrica (saída). São os processos em que há as maiores perdas térmicas de energia.

Carvoarias: Estabelecimentos da IE, em que a lenha (insumo) é convertida em carvão vegetal e gás de carvoaria, este último de difícil aferição.

Destilarias: Estabelecimentos da IE, em que o caldo de cana e o melaço (insumos) são convertidos em etanol anidro e hidratado (produtos).

Outras Transformações: Referem-se à contabilização de transferências entre produtos, como de biodiesel para diesel fóssil, de resíduos fora de especificação para petróleo, dentre outros.

Perdas e Ajustes: Mostram as perdas nos processos de transporte, distribuição e armazenagem de energia, e os ajustes estatísticos resultantes de diferenças entre os dados de oferta e demanda de cada fonte de energia.

Consumo Próprio: Energia utilizada nos estabelecimentos da IE, tendo como finalidade gerar calor de processo, força motriz, iluminação, dentre outros usos. Inclui o consumo de energia em gasodutos e oleodutos.

Consumo Final de Energia (CFE): Mostra a contabilidade do consumo de energia nos diversos setores econômicos, incluindo o residencial.

Indústria: Inclui todas as classes industriais da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE, do IBGE, a exceção das atividades descritas anteriormente, pertencentes à Indústria de Energia (IE).

Transporte: Inclui o consumo de energia no transporte rodoviário, ferroviário, hidroviário e aéreo. O hidroviário inclui o consumo na pesca profissional e de lazer. Exclui o transporte de produtos não energéticos por dutos, cujo consumo de energia é contabilizado na atividade econômica de origem.

Serviços: Inclui todas as classes comerciais e de serviços da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE, do IBGE.

Agropecuário: Inclui todas as classes da agricultura e pecuária da Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE, do IBGE. Não inclui pesca.

Usos Não Energéticos: Inclui formas de energia, que mesmo tendo grande conteúdo energético, são utilizadas com finalidade não energética, como asfaltos, solventes, lubrificantes, graxas, dentre outras.

Ciclo Otto: Refere-se a veículos leves de queima por centelha. Inclui gasolina A, etanol anidro, etanol hidratado e gás natural.

Combustível Fóssil: Combustível mineral, formado pela decomposição de organismos mortos soterrados por milhões de anos, razão de serem denominados de não renováveis (carvão mineral, petróleo e gás natural).

Gasolina Equivalente de Veículos Leves do Ciclo Otto = gasolina A, em mil m³ (+) gás natural rodoviário (milhões m³) (+) etanol anidro (mil m³) * 0,68 (+) etanol hidratado (mil m³) * 0,68 (-) consumo de motos (-) consumo de barcos.

Frota do Ciclo Otto = frota total de veículos leves (-) frota a diesel de veículos leves (em torno de 9% do total).

Agrupamentos de fontes e setores nos gráficos:

Óleo (gráficos de oferta interna de energia e de comércio externo) = petróleo e seus derivados (inclusive gás de refinaria).

Óleo (gráfico de oferta interna de energia elétrica) = óleo combustível e óleo diesel.

Carvão (gráficos de oferta interna de energia e de comércio externo) = todos os tipos de carvão mineral, coque de carvão mineral, gás de coqueria e alcatrão.

Carvão (gráfico de oferta interna de energia elétrica) = não inclui gás de coqueria e alcatrão.

Gás = gás natural úmido e seco.

O.Ñ.Ren – outras não renováveis (gráfico de oferta interna de energia) = gás de alto-forno, gás de aciaria e gás de enxofre.

O.Ñ.Ren (gráfico de oferta interna de energia elétrica) = gás de alto-forno, gás de aciaria, gás de enxofre, gás de coqueria, alcatrão e gás de refinaria.

Cana – produtos da cana de açúcar (gráfico de oferta interna de energia) = bagaço, caldo de cana, melação e etanol.

Cana (gráfico de oferta interna de energia elétrica) = bagaço

O.Bio – outras bioenergias = lenha, carvão vegetal, biogás, lixívia, resíduos de madeira, casca de arroz, biodiesel.

Indústria (gráfico de emissões de CO₂) = inclui o consumo próprio da indústria de energia.

Industrial (gráfico de consumo final por setor) = não inclui o consumo próprio da indústria de energia.

Imp. EE = importação líquida de energia elétrica. Quando a região ou estado é exportador líquido de energia elétrica, há redução proporcional nas fontes que deram origem à geração. Por exemplo, se há exportação líquida de 1000 GWh, sendo que a matriz de geração foi de 80% hidro e 20% eólica, então 800 GWh são subtraídos de hidro e 200 GWh são subtraídos de eólica, tanto no gráfico de oferta interna de energia como no de oferta interna de energia elétrica.

Fatores de conversão gerais de energia

Para De	TJ	Gcal	Mtep	MBtu	GWh
	multiplicar por:				
TJ	1	238,8	$2,388 \times 10^{-5}$	947,8	0,2778
Gcal	$4,1868 \times 10^{-3}$	1	10^{-7}	3,968	$1,163 \times 10^{-3}$
Mtep	$4,1868 \times 10^4$	107	1	$3,968 \times 10^7$	11.630
MBtu	$1,0551 \times 10^{-3}$	0,252	$2,52 \times 10^{-8}$	1	$2,931 \times 10^{-4}$
GWh	3,6	860	$8,6 \times 10^{-5}$	3.412	1

Fatores de conversão para tep

Fonte	Unidade	Fator	Fonte	Unidade	Fator
Etanol Anidro	tep/m ³	0,534	Gás Liquefeito de Petróleo	tep/m ³	0,611
Etanol Hidratado	tep/m ³	0,510	Gás Natural Seco	tep/mil m ³	0,880
Asfaltos	tep/m ³	1,014	Gás Natural Úmido	tep/mil m ³	0,993
Bagaço de Cana	tep/t	0,213	Gasolina Automotiva	tep/m ³	0,770
Caldo de Cana	tep/t	0,059	Gasolina de Aviação	tep/m ³	0,763
Carvão Metalúrgico	tep/t	0,740	Hidráulica	tep/MWh	0,086
Carvão Vapor 3100	tep/t	0,295	Hidrogênio	tep/mil m ³	0,220
Carvão Vapor 3300	tep/t	0,310	Lenha Comercial	tep/t	0,310
Carvão Vapor 3700	tep/t	0,350	Líquido de GN	tep/m ³	0,700
Carvão Vapor 4200	tep/t	0,400	Lixívia	tep/t	0,286
Carvão Vapor 4500	tep/t	0,425	Lubrificantes	tep/m ³	0,870
Carvão Vapor 4700	tep/t	0,445	Melaço	tep/t	0,180
Carvão Vapor 5200	tep/t	0,490	Nafta	tep/m ³	0,765
Carvão Vapor 5900	tep/t	0,560	Óleo Combustível Médio	tep/m ³	0,957
Carvão Vapor 6000	tep/t	0,570	Óleo Diesel e Biodiesel	tep/m ³	0,848
Carvão Vapor Outros	tep/t	0,285	Outras Renováveis	tep/tep	1,000
Carvão Vegetal	tep/t	0,646	Out. Secundárias-Alcatrão	tep/m ³	0,855
Coque de C. Mineral	tep/t	0,690	Out. Energéticos Petróleo	tep/m ³	0,880
Coque de Petróleo	tep/m ³	0,870	Out. Não-Energ. Petróleo	tep/m ³	0,800
Eletricidade	tep/MWh	0,086	Petróleo	tep/m ³	0,890
Gás de Aciaria	tep/mil m ³	0,420	Propano	tep/mil m ³	0,620
Gás de Alto Forno CV	tep/mil m ³	0,060	Querosene de Aviação	tep/m ³	0,822
Gás de Alto Forno CM	tep/mil m ³	0,060	Querosene Iluminante	tep/m ³	0,822
Gás de Coqueria	tep/mil m ³	0,430	Solventes	tep/m ³	0,770
Gás de Enxofre	tep/tep	1,000	Urânio contido no UO ₂	tep/kg	73,908
Gás de Refinaria	tep/m ³	0,652	Urânio U3O8	tep/kg	10,139

Fontes de Dados

- Ministério de Minas e Energia - MME
- Agência Nacional de Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis - ANP
- Petróleo Brasileiro S.A. - Petrobras
- Agência Nacional de Energia Elétrica - ANEEL
- Centrais Elétricas Brasileiras S.A. – Eletrobras
- Indústrias Nucleares do Brasil - INB
- Operador Nacional do Sistema Interligado – ONS
- Câmara de Comercialização de Energia Elétrica – CCEE
- Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento - MAPA
- Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas (IBGE)
- Entidades de Classe e Grandes Consumidores Industriais
- Agência Internacional de Energia (IEA)
- Banco Mundial (BM)