



Direção Geral de Energia e Geologia
Divisão de Planeamento e Estatística

BALANÇO ENERGÉTICO REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES tep	Hulha e Antracite Estrangeira	Antracite Nacional	Coque	Total de Carvão	Petróleo Bruto	Refugos e Produtos Intermédios	GPL	Gasolinas	Petróleos	Jets	Gasóleo	Fuelóleo	Nafta	Coque de Petróleo	Total de Petróleo Energético	Lubrificantes
2011 provisório	1	2	3	4=1+3	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15=5+14	16
IMPORTAÇÕES	1						27 179	31 269	1	49 145	139 065	113 998			360 657	1 395
PRODUÇÃO DOMÉSTICA	2															
VARIAÇÃO DE "STOCKS"	3						710	-2 392		-3 553	-10 788	-17 861			-33 884	-2
SAÍDAS	4									29 825	8 757	3 271			41 853	
Exportações	4.1															
Transportes Marítimos Internacionais	4.2										8 757	3 271			12 028	
Aviação Internacional	4.3									29 825					29 825	
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA	5						26 469	33 661	1	22 873	141 096	128 588			352 688	1 397
PARA NOVAS FORMAS DE ENERGIA	6.							1	-2	2	20 485	106 804			127 290	
Briquetes	6.1															
Coque	6.2															
Produtos de Petróleo	6.3							1	-2	2	104	841			946	
Gás de Cidade	6.4															
Petroquímica	6.5															
Electricidade	6.6										20 381	104 379			124 760	
Cogeração	6.7											1 584			1 584	
Produção de Electricidade	6.7.1															
Refinação de Petróleo	6.7.2															
Gás de Cidade	6.7.3															
Agricultura	6.7.4															
Alimentação, bebidas e tabaco	6.7.5											1 584			1 584	
Têxteis	6.7.6															
Papel e Artigos de Papel	6.7.7															
Químicas e Plásticos	6.7.8															
Cerâmicas	6.7.9															
Vidro e Artigos de Vidro	6.7.10															
Cimento	6.7.11															
Metalúrgicas	6.7.12															
Siderurgia	6.7.13															
Vestuário, Calçado e Curtumes	6.7.14															
Madeira e Artigos de Madeira	6.7.15															
Borracha	6.7.16															
Metal-electro-mecânicas	6.7.17															
Outras Industrias Transformadoras	6.7.18															
Indústrias Extractivas	6.7.19															
Serviços	6.7.20															
CONSUMO DO SECTOR ENERGÉTICO	7.															680
Consumo Próprio da Refinação	7.1															
Perdas da Refinação	7.2															
Coque	7.3															
Centrais Eléctricas	7.4															680
Bombagem Hidroeléctrica	7.5															
Gás de Cidade	7.6															
Extracção de Carvão	7.7															
Perdas do Transporte e Distribuição	7.8															
CONSUMO COMO MATÉRIA PRIMA																
DISPONÍVEL PARA CONSUMO FINAL	8.						26 469	33 660	3	22 871	120 611	21 784			225 398	717
ACERTOS	9.						-215	293		386	-844	408			28	7
CONSUMO FINAL	10.						26 684	33 367	3	22 485	121 455	21 376			225 370	710
AGRICULTURA E PISCAS	10.1						150		3		26 708				26 861	3
Agricultura	10.1.1						150		3		19 622				19 775	
Pescas	10.1.2										7 086				7 086	3
INDÚSTRIAS EXTRACTIVAS	10.2										321				321	4
INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	10.3						426				1 396	18 195			20 017	2
Alimentação, bebidas e tabaco	10.3.1						402				1 386	17 208			18 996	2
Têxteis	10.3.2															
Papel e Artigos de Papel	10.3.3															
Químicas e Plásticos	10.3.4										10	79			89	
Cerâmicas	10.3.5														10	
Vidro e Artigos de Vidro	10.3.6															
Cimento	10.3.7											908			908	
Metalúrgicas	10.3.8															
Siderurgia	10.3.9															
Vestuário, Calçado e Curtumes	10.3.10															
Madeira e Artigos de Madeira	10.3.11															
Borracha	10.3.12															
Metal-electro-mecânicas	10.3.13														14	
Outras Industrias Transformadoras	10.3.14															
CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS	10.4										3 476	2 250			5 726	76
TRANSPORTES	10.5							33 367		22 316	88 939	151			144 773	605
Aviação Nacionais	10.5.1							17		22 316					22 333	
Transportes Marítimos Nacionais	10.5.2										10 662	151			10 813	
Caminho de Ferro	10.5.3															
Rodoviários	10.5.5							33 350			78 277				111 627	605
Outros Transportes	10.5.6															
SECTOR DOMÉSTICO	10.6						20 762								20 762	
SERVIÇOS	10.7						5 346			169	615	780			6 910	20

Observações:

O balanço energético de 2011, manteve a metodologia de 2010 (da AIE), nomeadamente na imputação de consumos às bancas marítimas e aviação.

O consumo na aviação internacional é determinado pelo local de partida e chegada.

O consumo da aviação militar nacional e estrangeira são imputados aos serviços.

O consumo nos transportes marítimos Internacionais é determinado pelo destino.

O consumo nos navios de pesca de bandeira estrangeira são imputados às pescas.

O consumo da armada nacional e estrangeira são imputados aos serviços.

Para a distribuição do consumo de gasóleo levou-se em consideração os valores fornecidos pelo Fundo Regional de Coesão da Região Autónoma dos Açores.

Os consumos de lenha, GPL e Gasóleo de Aquecimento no sector doméstico foram estimados tendo por base os resultados do "Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico" de 2010 (ICESD2010)

Foi igualmente incorporado neste balanço energético, com base nos resultados do "Inquérito ao Consumo de Energia no Sector Doméstico", o consumo de água quente proveniente do solar térmico.

Foram utilizados os poderes caloríficos da folha PCI, tendo por objectivo a uniformização dos valores utilizados pela AIE e Eurostat.



BALANÇO ENERGÉTICO REGIÃO AUTÓNOMA DOS AÇORES tep	Termo- eletricidade	Total de Eletricidade	Calor	Resíduos Industriais	Solar Térmico	Lenhas e Resíduos Vegetais	Resíduos Sólidos Urbanos	Licores Sulfúricos	Outros Renováveis	Biogás	Biodiesel	Renováveis sem Eletricidade	TOTAL GERAL
2011 provisório	35	36 + 31 + 35	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46 + 39 + 45	47+4+22+23+30+36+37+38+46
IMPORTAÇÕES	1										1	1	379 883
PRODUÇÃO DOMÉSTICA	2	23 780			83	2 618				568		3 269	27 049
VARIAÇÃO DE "STOCKS"	3												- 34 615
SAÍDAS	4												41 853
Exportações	4.1												
Transportes Marítimos Internacionais	4.2												12 028
Aviação Internacional	4.3												29 825
CONSUMO DE ENERGIA PRIMÁRIA	5	23 780			83	2 618				568	1	3 270	399 694
PARA NOVAS FORMAS DE ENERGIA	6.	- 50 813	- 50 813	- 451						568		568	76 594
Briquetes	6.1												
Coque	6.2												
Produtos de Petróleo	6.3												946
Gás de Cidade	6.4												
Petroquímica	6.5												
Electricidade	6.6	- 50 566	- 50 566										74 194
Cogeração	6.7	- 247	- 247	- 451						568		568	1 454
Produção de Electricidade	6.7.1												
Refinação de Petróleo	6.7.2												
Gás de Cidade	6.7.3												
Agricultura	6.7.4	- 161	- 161	- 22						568		568	385
Alimentação, bebidas e tabaco	6.7.5	- 86	- 86	- 429									1 069
Têxteis	6.7.6												
Papel e Artigos de Papel	6.7.7												
Químicas e Plásticos	6.7.8												
Cerâmicas	6.7.9												
Vidro e Artigos de Vidro	6.7.10												
Cimento	6.7.11												
Metalúrgicas	6.7.12												
Siderurgia	6.7.13												
Vestuário, Calçado e Curtumes	6.7.14												
Madeira e Artigos de Madeira	6.7.15												
Borracha	6.7.16												
Metal-electro-mecânicas	6.7.17												
Outras Industrias Transformadoras	6.7.18												
Indústrias Extractivas	6.7.19												
Serviços	6.7.20												
CONSUMO DO SECTOR ENERGÉTICO	7.	8 083											8 763
Consumo Próprio da Refinação	7.1												
Perdas da Refinação	7.2												
Coque	7.3												
Centrais Eléctricas	7.4	3 660											4 340
Bombagem Hidroeléctrica	7.5												
Gás de Cidade	7.6												
Extracção de Carvão	7.7												
Perdas de Transporte e Distribuição	7.8	4 423											4 423
CONSUMO COMO MATÉRIA PRIMA													
DISPONÍVEL PARA CONSUMO FINAL	8.	66 510	451		83	2 618					1	2 702	314 337
ACERTOS	9.	3											38
CONSUMO FINAL	10.	66 507	451		83	2 618					1	2 702	314 299
AGRICULTURA E PISCAS	10.1	1 417	22										28 303
Agricultura	10.1.1	1 127	22										20 924
Pescas	10.1.2	290											7 379
INDÚSTRIAS EXTRACTIVAS	10.2	114											439
INDÚSTRIAS TRANSFORMADORAS	10.3	8 800	429										29 248
Alimentação, bebidas e tabaco	10.3.1	7 301	429										26 728
Têxteis	10.3.2	5											5
Papel e Artigos de Papel	10.3.3	103											103
Químicas e Plásticos	10.3.4	30											119
Cerâmicas	10.3.5	3											13
Vidro e Artigos de Vidro	10.3.6	6											6
Cimento	10.3.7	957											1 865
Metalúrgicas	10.3.8	1											1
Siderurgia	10.3.9												
Vestuário, Calçado e Curtumes	10.3.10	11											11
Madeira e Artigos de Madeira	10.3.11	138											138
Borracha	10.3.12	5											5
Metal-electro-mecânicas	10.3.13	208											222
Outras Industrias Transformadoras	10.3.14	32											32
CONSTRUÇÃO E OBRAS PÚBLICAS	10.4	984											25 345
TRANSPORTES	10.5										1	1	145 379
Aviação Nacionais	10.5.1												22 333
Transportes Marítimos Nacionais	10.5.2												10 613
Caminho de Ferro	10.5.3												
Rodoviários	10.5.5										1	1	112 233
Outros Transportes	10.5.6												
SECTOR DOMÉSTICO	10.6	22 945			83	2 618						2 701	46 408
SERVIÇOS	10.7	32 247											39 177