

# Brazil

Terajoules

Energy sources and products →	Hard coal, lignite and peat	Briquettes and cokes	Crude petroleum and NGL	Light petroleum products	Heavy petroleum products	Other petroleum products	LPG and refinery gas
Production and utilisation ↓	Houille, lignite et tourbe	Agglomérés et cokes	Pétrole brut et GNL	Produits pétroliers légers	Produits pétroliers lourds	Autres produits pétroliers	GLP et gaz de raffinerie
<b>2001</b>							
1 Production of primary energy	165705	..	2872347	..	..	..	..
2 Import	380999	42678	887099	159943	243703	126733	94549
3 Exports	..	..	-235214	-98883	-192347	-9814	-182
4 Marine / aviation bunkers	..	..	..	-24494	-139637	..	..
5 Stock change	35755	686	97134	-124	3247	-15768	2004
<b>6 Total energy requirements</b>	<b>582459</b>	<b>43363</b>	<b>3621365</b>	<b>36442</b>	<b>-85035</b>	<b>101151</b>	<b>96371</b>
<b>7 Energy converted</b>	<b>-460540</b>	<b>201018</b>	<b>-3654985</b>	<b>1118151</b>	<b>1759390</b>	<b>270227</b>	<b>364374</b>
8 Briquetting plants	..	..	..	..	..	..	..
9 Coke ovens and coke plants	-281031	201018	..	..	..	..	..
10 Gasworks	..	..	..	0	..	..	..
11 Blast furnaces	..	..	..	..	..	..	..
12 Petroleum refineries	..	..	-3527588	1111664	1919447	240357	347853
13 NGL processing plants	..	..	-127397	6487	..	94768	26188
14 Electric power plants	-179509	..	..	..	-160057	-6374	-9666
15 Heating plants	..	..	..	..	..	..	..
16 Other conversion industries	..	..	..	..	..	-58524	..
17 Net transfers	..	..	33578	112874	18891	34342	4099
18 Consumption by energy sector	..	..	..	-220	-53922	0	-147179
19 Losses in transport and distribution	-2960	-1240	..	-173	0	-1747	0
20 Cons. for non-energy uses	..	..	..	-348319	..	-144294	-7772
<b>21 Statistical differences</b>	<b>29</b>	<b>-1187</b>	<b>42</b>	<b>-18081</b>	<b>-12179</b>	<b>-1472</b>	<b>2495</b>
<b>22 Final consumption</b>	<b>118989</b>	<b>241954</b>	<b>..</b>	<b>900674</b>	<b>1627146</b>	<b>258206</b>	<b>312389</b>
23 By industry and construction	118989	241954	..	691	269460	257223	30244
24 Iron and steel industry	64535	238631	..	86	5708	19984	4236
25 Chemical industry	4806	..	..	43	47884	87999	1643
26 Other industry and construction	49647	3323	..	562	215867	149240	24366
27 By transport	..	..	..	897693	1110526	..	..
28 Road	..	..	..	758422	1047781	..	..
29 Rail	..	..	..	..	19888	..	..
30 Air	..	..	..	139271	..	..	..
31 Inland and coastal waterways	..	..	..	..	42857	..	..
32 By other modes of transportation	..	..	..	..	..	..	..
33 By households and other consumers	..	..	..	2290	247159	983	282145
34 Households	..	..	..	2290	..	..	254819
35 Agriculture	..	..	..	..	217310	..	865
36 Other consumers	..	..	..	..	29850	983	26461
<b>2002</b>							
1 Production of primary energy	150758	..	3203353	..	..	..	..
2 Import	381350	54969	811067	148282	238262	102633	82389
3 Exports	..	..	-498941	-113799	-189099	-16682	-4281
4 Marine / aviation bunkers	..	..	..	-30240	-153264	..	..
5 Stock change	-10815	4484	37221	3429	17935	7620	0
<b>6 Total energy requirements</b>	<b>521294</b>	<b>59453</b>	<b>3552699</b>	<b>7673</b>	<b>-86166</b>	<b>93572</b>	<b>78108</b>
<b>7 Energy converted</b>	<b>-392048</b>	<b>196032</b>	<b>-3570242</b>	<b>1050364</b>	<b>1779143</b>	<b>283439</b>	<b>380684</b>
8 Briquetting plants	..	..	..	..	..	..	..
9 Coke ovens and coke plants	-273030	196032	..	..	..	..	..
10 Gasworks	..	..	..	0	..	..	..
11 Blast furnaces	..	..	..	..	..	..	..
12 Petroleum refineries	..	..	-3456538	1047628	1892014	246581	361180
13 NGL processing plants	..	..	-113704	2736	..	42978	28647
14 Electric power plants	-119018	..	..	..	-112871	-6119	-9143
15 Heating plants	..	..	..	..	..	..	..
16 Other conversion industries	..	..	..	..	..	..	..
17 Net transfers	..	..	32741	161055	-4773	30753	3598
18 Consumption by energy sector	..	..	..	-220	-44205	0	-153341
19 Losses in transport and distribution	-1407	-264	..	0	-797	-400	-2919
20 Cons. for non-energy uses	..	..	..	-298912	..	-161467	-8166
<b>21 Statistical differences</b>	<b>0</b>	<b>-26</b>	<b>-15198</b>	<b>-6005</b>	<b>23425</b>	<b>292</b>	<b>64</b>
<b>22 Final consumption</b>	<b>127840</b>	<b>255196</b>	<b>..</b>	<b>913956</b>	<b>1666626</b>	<b>246188</b>	<b>298028</b>
23 By industry and construction	127840	255196	..	691	266347	246188	24355
24 Iron and steel industry	77255	251978	..	86	6344	18673	3234
25 Chemical industry	4513	..	..	43	43406	88176	831
26 Other industry and construction	46072	3218	..	562	216598	139339	20290
27 By transport	..	..	..	911019	1155074	..	..
28 Road	..	..	..	777589	1092020	..	..
29 Rail	..	..	..	..	19761	..	..
30 Air	..	..	..	133429	..	..	..
31 Inland and coastal waterways	..	..	..	..	43294	..	..
32 By other modes of transportation	..	..	..	..	..	..	..
33 By households and other consumers	..	..	..	2246	245205	0	273674
34 Households	..	..	..	2246	..	..	245847
35 Agriculture	..	..	..	..	212205	..	774
36 Other consumers	..	..	..	..	32999	0	27053

# Brésil

Térajoules

Natural gas	Derived gases	Electricity	Primary biomass energy	Derived biomass energy	Other energy sources	Total energy	← Sources et produits d'énergie
Gaz naturel	Gaz dérivés	Electricité	Energie de biomasse primaire	Energie de biomasse dérivée	Autres sources d'énergie	Energie totale	↓ Production et utilisation
							<b>2001</b>
286688	..	1015758	1791348	..	..	6131846	1 Production d'énergie primaire
178459	..	136274	2625	520	..	2253581	2 Importations
..	..	-22	-7156	-260	..	-543878	3 Exportations
..	..	..	..	..	..	-164131	4 Soutes
..	..	..	9947	..	..	132880	5 Variations des stocks
465147	..	1152011	1796763	260	..	7810298	<b>6 Total besoins énergétiques</b>
-97946	108133	166874	-364347	203117	..	-386534	<b>7 Energie convertie</b>
..	..	..	..	..	..	..	8 Usines de briquettes
..	61550	..	..	..	..	-18463	9 Fours à coke et cokeries
-5809	1882	..	..	..	..	-3927	10 Usines de gaz
..	84553	..	..	..	..	84553	11 Hauts fourneaux
..	..	..	..	..	..	91733	12 Raffineries de pétrole
..	..	..	..	..	..	46	13 Usines de GNL
-92137	-39852	166874	-40301	..	..	-361023	14 Centrales électriques
..	..	..	..	..	..	..	15 Centrales thermiques
..	..	..	-324046	203117	..	-179453	16 Autres indus. transform
..	..	..	-131298	..	..	72486	17 Transferts nets
-96811	-26357	-40154	-211570	..	..	-576213	18 Consom. secteur énergétique
-9626	-18872	-203861	..	-6124	..	-244603	19 Pertes trans. et distrib.
-30905	0	..	-29803	..	..	-561093	20 Utilis. a fins non énergétiques
5847	0	0	939	5	..	-23560	<b>21 Ecarts statistiques</b>
235706	62904	1074870	1060684	197258	..	6090781	<b>22 Consommation finale</b>
201161	61239	501862	562863	175615	..	2421302	23 Industries et construction
34398	61221	69602	2100	165619	..	666121	24 Industrie sidérurgique
60222	18	59486	1955	0	..	264057	25 Industries chimique
106541	0	372773	558809	9996	..	1491124	26 Autres indus. et constr
22152	..	4320	98722	..	..	2133414	27 Transports
22152	..	..	98722	..	..	1927077	28 Transports routiers
..	..	4320	..	..	..	24208	29 Transports ferroviaires
..	..	..	..	..	..	139271	30 Transports aériens
..	..	..	..	..	..	42857	31 Transports fluviaux cabotage
0	..	..	..	..	..	0	32 Autres modes de transport
12393	1665	568688	399099	21643	..	1536065	33 Ménages et autres consom.
5422	1195	265572	334889	18693	..	882879	34 Ménages
..	..	44622	61533	222	..	324553	35 Agriculture
6971	470	258494	2677	2728	..	328633	36 Autres consommateurs
							<b>2002</b>
367896	..	1079741	1942672	..	..	6744420	1 Production d'énergie primaire
207931	..	131688	55	347	..	2158974	2 Importations
..	..	-25	-17158	-202	..	-840188	3 Exportations
..	..	..	..	..	..	-183503	4 Soutes
..	..	..	23347	..	..	83221	5 Variations des stocks
575827	..	1211404	1948916	144	..	7962924	<b>6 Total besoins énergétiques</b>
-119623	107599	164675	-388819	212737	..	-296058	<b>7 Energie convertie</b>
..	..	..	..	..	..	..	8 Usines de briquettes
..	59856	..	..	..	..	-17141	9 Fours à coke et cokeries
-1549	1475	..	..	..	..	-74	10 Usines de gaz
..	88136	..	..	..	..	88136	11 Hauts fourneaux
..	..	..	..	..	..	90865	12 Raffineries de pétrole
..	..	..	..	..	..	-39343	13 Usines de GNL
-118074	-41868	164675	-49417	..	..	-291836	14 Centrales électriques
..	..	..	..	..	..	..	15 Centrales thermiques
..	..	..	-339402	212737	..	-126665	16 Autres indus. transform
..	..	..	-158458	..	..	64916	17 Transferts nets
-120354	-25604	-40950	-231910	..	..	-616584	18 Consom. secteur énergétique
-12989	-19467	-208364	..	-6413	..	-253021	19 Pertes trans. et distrib.
-31796	..	..	-20938	..	..	-521278	20 Utilis. a fins non énergétiques
8267	-5	-968	-7977	-24	..	1844	<b>21 Ecarts statistiques</b>
299332	62523	1125796	1140814	206444	..	6342743	<b>22 Consommation finale</b>
245656	61292	549544	599049	184195	..	2560352	23 Industries et construction
39623	61292	78534	2666	174286	..	713970	24 Industrie sidérurgique
71763	0	63817	2009	0	..	274559	25 Industries chimique
134270	0	407192	594374	9909	..	1571823	26 Autres indus. et constr
37953	..	3384	97092	..	..	2204521	27 Transports
37953	..	..	97092	..	..	2004654	28 Transports routiers
..	..	3384	..	..	..	23145	29 Transports ferroviaires
..	..	..	..	..	..	133429	30 Transports aériens
..	..	..	..	..	..	43294	31 Transports fluviaux cabotage
0	..	..	..	..	..	0	32 Autres modes de transport
15723	1231	572868	444674	22249	..	1577869	33 Ménages et autres consom.
5964	1053	261907	374818	19453	..	911288	34 Ménages
77	..	46519	67407	202	..	327185	35 Agriculture
9682	178	264442	2448	2594	..	339396	36 Autres consommateurs

# Brazil

Terajoules

Energy sources and products →	Hard coal, lignite and peat	Briquettes and cokes	Crude petroleum and NGL	Light petroleum products	Heavy petroleum products	Other petroleum products	LPG and refinery gas
Production and utilisation ↓	Houille, lignite et tourbe	Agglomérés et cokes	Pétrole brut et GNL	Produits pétroliers légers	Produits pétroliers lourds	Autres produits pétroliers	GLP et gaz de raffinerie
<b>2003</b>							
1 Production of primary energy	136163	..	3321009	..	..	..	..
2 Import	395447	69608	727624	144533	144739	112672	50144
3 Exports	..	..	-513385	-103774	-236001	-16894	-3234
4 Marine / aviation bunkers	..	..	..	-46051	-134762	..	..
5 Stock change	3019	-2453	13063	9383	-7129	13885	3598
<b>6 Total energy requirements</b>	<b>534629</b>	<b>67155</b>	<b>3548311</b>	<b>4091</b>	<b>-233154</b>	<b>109662</b>	<b>50508</b>
<b>7 Energy converted</b>	<b>-392194</b>	<b>190071</b>	<b>-3582894</b>	<b>1047052</b>	<b>1858789</b>	<b>254374</b>	<b>387692</b>
8 Briquetting plants	..	..	..	..	..	..	..
9 Coke ovens and coke plants	-270480	190071	..	..	..	..	..
10 Gasworks	..	..	..	0	..	..	..
11 Blast furnaces	..	..	..	..	..	..	..
12 Petroleum refineries	..	..	-3446323	1037456	1955540	214567	366272
13 NGL processing plants	..	..	-136571	9595	..	46096	29877
14 Electric power plants	-121714	..	..	..	-96751	-6289	-8457
15 Heating plants	..	..	..	..	..	..	..
16 Other conversion industries	..	..	..	..	..	..	..
17 Net transfers	..	..	42705	177178	7394	13696	6741
18 Consumption by energy sector	..	..	..	0	-52944	0	-155050
19 Losses in transport and distribution	-3429	-791	..	0	0	-2002	-163
20 Cons. for non-energy uses	..	..	..	-325568	..	-130232	-6890
<b>21 Statistical differences</b>	<b>0</b>	<b>-765</b>	<b>-8122</b>	<b>435</b>	<b>9026</b>	<b>628</b>	<b>-723</b>
<b>22 Final consumption</b>	<b>139006</b>	<b>255670</b>	<b>..</b>	<b>903189</b>	<b>1589111</b>	<b>246126</b>	<b>282115</b>
23 By industry and construction	139006	255670	..	562	236458	246126	25065
24 Iron and steel industry	87219	250342	..	43	7548	27409	3279
25 Chemical industry	4953	..	..	130	36369	84583	3113
26 Other industry and construction	46834	5328	..	389	192541	134134	18673
27 By transport	..	..	..	902022	1120099	..	..
28 Road	..	..	..	806648	1056196	..	..
29 Rail	..	..	..	..	24053	..	..
30 Air	..	..	..	95375	..	..	..
31 Inland and coastal waterways	..	..	..	..	39851	..	..
32 By other modes of transportation	..	..	..	..	..	..	..
33 By households and other consumers	..	..	..	605	232553	0	257050
34 Households	..	..	..	605	..	..	229678
35 Agriculture	..	..	..	..	213587	..	729
36 Other consumers	..	..	..	..	18966	0	26643
<b>2004</b>							
1 Production of primary energy	158437	..	3312793	..	..	..	..
2 Import	412680	53967	957354	157310	104672	113281	50144
3 Exports	..	..	-513385	-82027	-292270	-15115	-3234
4 Marine / aviation bunkers	..	..	..	-45619	-140161	..	..
5 Stock change	10053	1635	-3810	-9050	-587	-186	3598
<b>6 Total energy requirements</b>	<b>581170</b>	<b>55602</b>	<b>3752951</b>	<b>20615</b>	<b>-328347</b>	<b>97980</b>	<b>50508</b>
<b>7 Energy converted</b>	<b>-428272</b>	<b>206267</b>	<b>-3798503</b>	<b>1066583</b>	<b>2011322</b>	<b>266759</b>	<b>411640</b>
8 Briquetting plants	..	..	..	..	..	..	..
9 Coke ovens and coke plants	-291288	206267	..	..	..	..	..
10 Gasworks	..	..	..	0	..	..	..
11 Blast furnaces	..	..	..	..	..	..	..
12 Petroleum refineries	..	..	-3639878	1052754	2115286	224007	387394
13 NGL processing plants	..	..	-158625	13829	..	49169	33748
14 Electric power plants	-136984	..	..	..	-103964	-6417	-9502
15 Heating plants	..	..	..	..	..	..	..
16 Other conversion industries	..	..	..	..	..	..	..
17 Net transfers	..	..	45552	177030	722	24986	6148
18 Consumption by energy sector	..	..	..	0	-49204	0	-169371
19 Losses in transport and distribution	-2989	-1213	..	0	0	-1711	0
20 Cons. for non-energy uses	..	..	..	-328933	..	-142294	-7249
<b>21 Statistical differences</b>	<b>0</b>	<b>-79</b>	<b>0</b>	<b>1669</b>	<b>3036</b>	<b>42</b>	<b>-2066</b>
<b>22 Final consumption</b>	<b>149908</b>	<b>260576</b>	<b>..</b>	<b>936964</b>	<b>1637529</b>	<b>245763</b>	<b>289611</b>
23 By industry and construction	149908	260576	..	475	212742	245763	24454
24 Iron and steel industry	97448	255354	..	43	6681	22422	2277
25 Chemical industry	3869	..	..	43	32979	86732	3321
26 Other industry and construction	48592	5223	..	389	173082	136609	18855
27 By transport	..	..	..	935927	1196378	..	..
28 Road	..	..	..	833728	1129629	..	..
29 Rail	..	..	..	..	24265	..	..
30 Air	..	..	..	102199	..	..	..
31 Inland and coastal waterways	..	..	..	..	42484	..	..
32 By other modes of transportation	..	..	..	..	..	..	..
33 By households and other consumers	..	..	..	562	228409	0	265157
34 Households	..	..	..	562	..	..	234415
35 Agriculture	..	..	..	..	210498	..	820
36 Other consumers	..	..	..	..	17911	0	29922

# Brésil

Térajoules

Natural gas	Derived gases	Electricity	Primary biomass energy	Derived biomass energy	Other energy sources	Total energy	← Sources et produits d'énergie
Gaz naturel	Gaz dérivés	Electricité	Energie de biomasse primaire	Energie de biomasse dérivée	Autres sources d'énergie	Energie totale	
							↓ Production et utilisation
							<b>2003</b>
397527	..	1148306	2154058	..	..	7157064	1 Production d'énergie primaire
195770	..	133744	138	722	..	1975141	2 Importations
..	..	-22	-17103	-376	..	-890789	3 Exportations
..	..	..	..	..	..	-180813	4 Soutes
..	..	..	-36278	..	..	-2913	5 Variations des stocks
593297	..	1282028	2100815	347	..	8057689	<b>6 Total besoins énergétiques</b>
-114069	113303	163314	-459069	250090	..	-283541	<b>7 Energie convertie</b>
..	..	..	..	..	..	..	8 Usines de briquettes
..	61550	..	..	..	..	-18859	9 Fours à coke et cokeries
0	0	..	..	..	..	0	10 Usines de gaz
..	91721	..	..	..	..	91721	11 Hauts fourneaux
..	..	..	..	..	..	127513	12 Raffineries de pétrole
..	..	..	..	..	..	-51003	13 Usines de GNL
-114069	-39968	163314	-60034	..	..	-283969	14 Centrales électriques
..	..	..	..	..	..	..	15 Centrales thermiques
..	..	..	-399035	250090	..	-148945	16 Autres indus. transform
..	..	..	-158596	..	..	89118	17 Transferts nets
-120625	-25604	-43232	-267378	..	..	-664833	18 Consom. secteur énergétique
-5564	-21215	-213376	..	-7540	..	-254080	19 Pertes trans. et distrib.
-30634	..	..	-20441	..	..	-513764	20 Utilis. a fins non énergétiques
5195	565	0	-3205	29	..	3062	<b>21 Ecarts statistiques</b>
327600	67049	1188734	1192126	242926	..	6433653	<b>22 Consommation finale</b>
257851	67049	578578	641579	217822	..	2665765	23 Industries et construction
40122	67049	83527	3032	205197	..	774769	24 Industrie sidérurgique
72654	0	68206	2199	838	..	273043	25 Industries chimique
145075	0	426845	636348	11787	..	1617953	26 Autres indus. et constr
51431	..	3528	84106	..	..	2161186	27 Transports
51431	..	..	84106	..	..	1998380	28 Transports routiers
..	..	3528	..	..	..	27581	29 Transports ferroviaires
..	..	..	..	..	..	95375	30 Transports aériens
..	..	..	..	..	..	39851	31 Transports fluviaux cabotage
0	..	..	..	..	..	0	32 Autres modes de transport
18318	0	606629	466442	25104	..	1606702	33 Ménages et autres consom.
7591	0	274115	388795	22042	..	922826	34 Ménages
77	..	51419	74733	231	..	340776	35 Agriculture
10650	0	281095	2914	2831	..	343100	36 Autres consommateurs
							<b>2004</b>
420030	..	1196669	2278049	..	..	7365977	1 Production d'énergie primaire
313155	..	134611	138	1502	..	2298815	2 Importations
..	..	-25	-50480	-809	..	-957345	3 Exportations
..	..	..	..	..	..	-185780	4 Soutes
..	..	..	23817	..	..	25470	5 Variations des stocks
733185	..	1331255	2251524	693	..	8547136	<b>6 Total besoins énergétiques</b>
-180364	112472	198155	-523573	291344	..	-366171	<b>7 Energie convertie</b>
..	..	..	..	..	..	..	8 Usines de briquettes
..	65335	..	..	..	..	-19687	9 Fours à coke et cokeries
0	0	..	..	..	..	0	10 Usines de gaz
..	80031	..	..	..	..	80031	11 Hauts fourneaux
..	..	..	..	..	..	139562	12 Raffineries de pétrole
..	..	..	..	..	..	-61878	13 Usines de GNL
-180364	-32894	198155	-61396	..	..	-333366	14 Centrales électriques
..	..	..	..	..	..	..	15 Centrales thermiques
..	..	..	-462176	291344	..	-170833	16 Autres indus. transform
..	..	..	-162851	..	..	91588	17 Transferts nets
-129788	-24132	-46145	-270521	..	..	-689160	18 Consom. secteur énergétique
-14344	-3998	-234979	..	-7944	..	-267179	19 Pertes trans. et distrib.
-32454	..	..	-22955	..	..	-533885	20 Utilis. a fins non énergétiques
-2161	0	0	-3603	0	..	-3162	<b>21 Ecarts statistiques</b>
374074	84342	1248286	1268021	284092	..	6779168	<b>22 Consommation finale</b>
293249	84342	619420	683150	258381	..	2832461	23 Industries et construction
41245	84342	88373	3536	244168	..	845889	24 Industrie sidérurgique
90779	0	77803	2152	722	..	298400	25 Industries chimique
161225	0	453244	677462	13491	..	1688172	26 Autres indus. et constr
61190	..	3740	108089	..	..	2305325	27 Transports
61190	..	..	108089	..	..	2132635	28 Transports routiers
..	..	3740	..	..	..	28006	29 Transports ferroviaires
..	..	..	..	..	..	102199	30 Transports aériens
..	..	..	..	..	..	42484	31 Transports fluviaux cabotage
0	..	..	..	..	..	0	32 Autres modes de transport
19635	0	625126	476783	25711	..	1641382	33 Ménages et autres consom.
7978	0	282877	394139	22504	..	942475	34 Ménages
77	..	53622	79968	260	..	345245	35 Agriculture
11580	0	288626	2677	2947	..	353663	36 Autres consommateurs