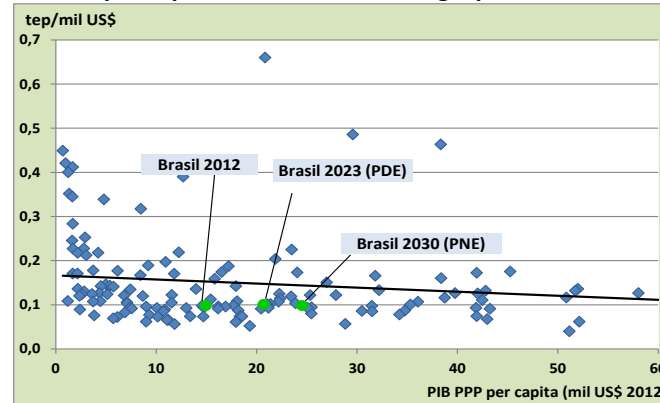


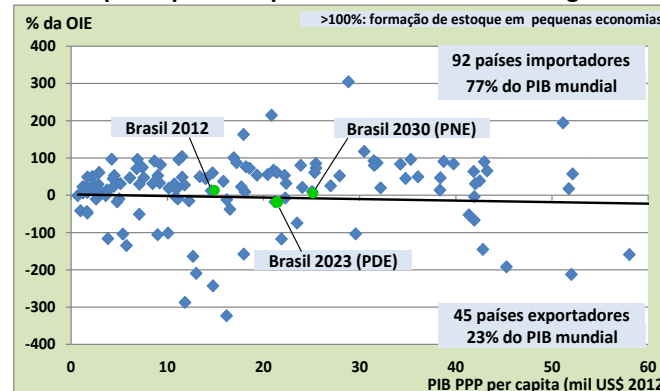
As economias desenvolvidas, como o bloco da OCDE (34 países), detêm 54% do PIB PPP mundial, mas apresentam dependência externa de energia de 29% das suas necessidades totais.

Apenas 3 países, com PIB per capita igual ou superior ao do Brasil, apresentam maior participação de renováveis em suas matrizes, mas são países com menos de 5 milhões de habitantes.

### PIB PPP per capita e Demanda de Energia por PIB PPP



### PIB PPP per capita e Dependência Externa de Energia



**Fontes de dados:** (a) Conselho Mundial de Energia (WEC): potencial hidráulico e reservas de urânio, (b) British Petroleum (BP): reservas e produção de petróleo e de gás natural; produção de carvão; geração eólica, nuclear e hidráulica; e instalações de refino e de geração eólica, (c) Banco Mundial: PIB e população, (d) Departamento de Energia dos USA (DOE): produção de etanol e biodiesel e, (e) Agência Internacional de Energia (IEA): demais informações não especificadas.

**Nota:** Pequenas diferenças com os dados brasileiros do balanço energético nacional podem ocorrer em razão de critérios diferentes na contabilidade dos dados destas instituições.



Núcleo de Estudos Estratégicos de Energia - SPE / MME

[www.mme.gov.br](http://www.mme.gov.br) / [n3e.spe@mme.gov.br](mailto:n3e.spe@mme.gov.br)

(55 61) 2032 5967 / 2032 5764

## Ranking Mundial de Energia e Socioeconomia (anos 2011/12/13)

Edição: 02/12/2014

Este boletim apresenta o ranking dos 15 primeiros países de um universo de 142, para uma seleção de 38 indicadores, cobrindo as áreas de energia, população e economia.

*O número à direita do nome do Brasil representa ganhos ou perdas de posições em relação ao ano anterior, e mantida se sem número.*

### Ranking de Indicadores de Uma Variável

#### 1. População (2013)

Países	milhões hab	%
1 China	1.384	19,3
2 Índia	1.254	17,5
3 Estados Unidos	318	4,4
4 Indonésia	250	3,5
<b>5 Brasil</b>	<b>202</b>	<b>2,8</b>
6 Paquistão	184	2,6
7 Nigéria	173	2,4
8 Bangladesh	157	2,2
9 Rússia	143	2,0
10 Japão	127	1,8
11 México	123	1,7
12 Filipinas	99	1,4
13 Etiópia	94	1,3
14 Vietnã	92	1,3
15 Alemanha	83	1,2
Outros	2.481	34,6
<b>Mundo</b>	<b>7.164</b>	<b>100,0</b>

Fonte Brasil: PDE 2023. Países: ONU.

#### 2. PIB PPP Corrente (2013)

Países	10 <sup>9</sup> US\$	%
1 Estados Unidos	16.800	16,5
2 China	16.158	15,9
3 Índia	6.774	6,6
4 Japão	4.624	4,5
5 Alemanha	3.493	3,4
6 Rússia	3.461	3,4
<b>7 Brasil (+1)</b>	<b>3.012</b>	<b>3,0</b>
8 França	2.437	2,4
9 Indonésia	2.388	2,3
10 Reino Unido	2.321	2,3
11 Itália	2.052	2,0
12 México	2.014	2,0
13 Coreia do Sul	1.664	1,6
14 Arábia Saudita	1.550	1,5
15 Canadá	1.519	1,5
Outros	31.617	31,0
<b>Mundo</b>	<b>101.887</b>	<b>100,0</b>

Fonte: World Bank.

#### 3. Produto Interno Bruto (2013) (\*)

Países	10 <sup>9</sup> US\$	%
1 Estados Unidos	16.800	22,4
2 China	9.240	12,3
3 Japão	4.902	6,5
4 Alemanha	3.635	4,9
5 França	2.735	3,7
6 Reino Unido	2.522	3,4
<b>7 Brasil</b>	<b>2.246</b>	<b>3,0</b>
8 Rússia	2.097	2,8
9 Itália	2.071	2,8
10 Índia	1.877	2,5
11 Canadá	1.825	2,4
12 Austrália	1.561	2,1
13 Espanha	1.358	1,8
14 Coreia do Sul	1.305	1,7
15 México	1.261	1,7
Outros	19.466	26,0
<b>Mundo</b>	<b>74.900</b>	<b>100,0</b>

(\*) PIB Corrente.

#### 4. Oferta Interna de Energia (2012) (\*)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 China	2.909	21,8
2 Estados Unidos	2.141	16,0
3 Índia	788	5,9
4 Rússia	757	5,7
5 Japão	452	3,4
6 Alemanha	313	2,3
<b>7 Brasil</b>	<b>283</b>	<b>2,1</b>
8 Coreia do Sul	263	2,0
9 França	252	1,9
10 Canadá	251	1,9
11 Irã	220	1,6
12 Indonésia	214	1,6
13 Arábia Saudita	200	1,5
14 Reino Unido	192	1,4
15 México	188	1,4
Outros	3.948	29,5
<b>Mundo</b>	<b>13.371</b>	<b>100,0</b>

(\*) OIE: Energia necessária para movimentar a economia de um país.



MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - MME  
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO ENERGÉTICO  
Núcleo de Estudos Estratégicos de Energia

## 5. Consumo de Eletricidade (2012)

Países	TWh	%
1 China	4.737	22,6
2 Estados Unidos	4.069	19,5
3 Japão	989	4,7
4 Rússia	948	4,5
5 Índia	940	4,5
6 Alemanha	585	2,8
7 Canadá	543	2,6
8 Coreia do Sul	517	2,5
<b>9 Brasil</b>	<b>498</b>	<b>2,4</b>
10 França	482	2,3
11 Reino Unido	347	1,7
12 Itália	321	1,5
13 Espanha	261	1,2
14 Arábia Saudita	248	1,2
15 México	246	1,2
Outros	5.185	24,8
<b>Mundo</b>	<b>20.915</b>	<b>100,0</b>

## 7. Fósseis na OIE (2012)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 China	2.567	23,5
2 Estados Unidos	1.792	16,4
3 Rússia	689	6,3
4 Índia	580	5,3
5 Japão	428	3,9
6 Alemanha	251	2,3
7 Coreia do Sul	219	2,0
8 Irã	218	2,0
9 Arábia Saudita	200	1,8
10 Canadá	184	1,7
11 México	170	1,6
12 Reino Unido	164	1,5
<b>13 Brasil</b>	<b>159</b>	<b>1,5</b>
14 Indonésia	142	1,3
15 Itália	133	1,2
Outros	3.029	27,7
<b>Mundo</b>	<b>10.927</b>	<b>100,0</b>

9. Emissões de CO<sub>2</sub> (2012)

Países	10 <sup>6</sup> t	%
1 China	8.251	26,0
2 Estados Unidos	5.074	16,0
3 Índia	1.954	6,2
4 Rússia	1.659	5,2
5 Japão	1.223	3,9
6 Alemanha	755	2,4
7 Coreia do Sul	593	1,9
8 Canadá	534	1,7
9 Irã	532	1,7
10 Arábia Saudita	459	1,4
11 Reino Unido	457	1,4
<b>12 Brasil (+2)</b>	<b>440</b>	<b>1,4</b>
13 México	436	1,4
14 Indonésia	435	1,4
15 Austrália	386	1,2
Outros	8.544	26,9
<b>Mundo</b>	<b>31.734</b>	<b>100,0</b>

## 6. Consumo Eletr. Residencial (2012)

Países	TWh	%
1 Estados Unidos	1.375	26,9
2 China	633	12,4
3 Japão	287	5,6
4 Índia	191	3,7
5 França	158	3,1
6 Canadá	153	3,0
7 Alemanha	137	2,7
8 Rússia	132	2,6
9 Arábia Saudita	120	2,4
<b>10 Brasil (-1)</b>	<b>118</b>	<b>2,3</b>
11 Reino Unido	115	2,2
12 Espanha	75	1,5
13 Indonésia	73	1,4
14 Itália	69	1,4
15 Coreia do Sul	64	1,3
Outros	1.401	27,5
<b>Mundo</b>	<b>5.101</b>	<b>100,0</b>

## 8. Fósseis na Geração de EE (2012)

Países	TWh	%
1 China	3.916	25,4
2 Estados Unidos	2.941	19,1
3 Índia	918	6,0
4 Japão	882	5,7
5 Rússia	722	4,7
6 Coreia do Sul	372	2,4
7 Alemanha	372	2,4
8 Arábia Saudita	272	1,8
9 Reino Unido	247	1,6
10 México	241	1,6
11 Irã	240	1,6
12 África do Sul	240	1,6
13 Austrália	225	1,5
14 Itália	202	1,3
15 Taiwan	196	1,3
<b>29 Brasil (+11)</b>	<b>81</b>	<b>0,5</b>
Outros	3.328	21,6
<b>Mundo</b>	<b>15.395</b>	<b>100,0</b>

## 10. Renováveis na OIE (2012)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 China	311	17,7
2 Índia	199	11,3
3 Estados Unidos	129	7,3
<b>4 Brasil</b>	<b>121</b>	<b>6,8</b>
5 Nigéria	109	6,2
6 Indonésia	71	4,0
7 Canadá	46	2,6
8 Etiópia	43	2,4
9 Alemanha	33	1,9
10 Paquistão	32	1,8
11 Tailândia	24	1,4
12 França	21	1,2
13 Itália	21	1,2
14 Rep. Dem. Congo	20	1,1
15 Vietnã	20	1,1
Outros	564	32,0
<b>Mundo</b>	<b>1.764</b>	<b>100,0</b>

## 33. Oferta Interna de Energia por PIB PPP (2012)

Países	tep/ 10 <sup>3</sup> US\$	10 <sup>3</sup> US\$ /hab
1 Curaçao	0,66	20,8
2 Trinidad e Tobago	0,49	29,6
3 Islândia	0,46	38,3
4 Rep. Dem. Congo	0,45	0,7
5 Moçambique	0,42	1,0
6 Zimbábue	0,41	1,7
7 Etiópia	0,40	1,2
8 Turcomenistão	0,39	12,7
9 Togo	0,35	1,3
10 Coreia do Norte	0,34	1,7
11 Uzbequistão	0,34	4,8
12 Ucrânia	0,32	8,5
13 Tanzânia	0,28	1,7
14 Quirguistão	0,25	2,9
15 Haiti	0,25	1,6
<b>92 Brasil (-12)</b>	<b>0,10</b>	<b>14,5</b>
<b>Mundo</b>	<b>0,14</b>	<b>13,8</b>

## 35. Consumo Final de Eletricidade per capita (2012) (\*)

Países	kWh	10 <sup>3</sup> US\$ /hab
1 Islândia	53.313	38,3
2 Noruega	23.651	64,8
3 Bahrein	17.576	41,4
4 Kuwait	16.542	85,7
5 Catar	15.912	130,1
6 Finlândia	15.699	38,4
7 Canadá	15.558	41,9
8 Luxemburgo	14.717	87,7
9 Suécia	14.289	42,0
10 Estados Unidos	12.947	51,8
11 Coreia do Sul	10.347	31,8
12 Taiwan	10.285	38,7
13 Austrália	10.217	42,8
14 Emirados Árabes	10.170	58,0
15 Nova Zelândia	9.306	32,2
<b>72 Brasil (-3)</b>	<b>2.359</b>	<b>14,5</b>
<b>Mundo</b>	<b>2.972</b>	<b>13,8</b>

(\*) 137 países. PIB PPP/hab: World Bank.

## 37. Renováveis na OIE (%) (2012) (\*)

Países	%	10 <sup>3</sup> US\$ /hab
1 Rep. Dem. Congo	95,9	0,7
2 Etiópia	94,6	1,2
3 Moçambique	92,9	1,0
4 Zâmbia	90,2	3,0
5 Islândia	89,8	38,3
6 Tanzânia	86,1	1,7
7 Nepal	84,2	2,2
8 Quênia	82,3	2,2
9 Haiti	81,8	1,6
10 Nigéria	81,2	5,4
11 Togo	80,1	1,3
12 Eritreia	77,9	1,2
13 Costa do Marfim	75,9	2,8
14 Mianmar	74,6	1,7
15 Camarões	72,1	2,6
<b>34 Brasil (-1)</b>	<b>42,6</b>	<b>14,5</b>
<b>Mundo</b>	<b>13,2</b>	<b>13,8</b>

(\*) 142 países.

## 34. Oferta Interna de Energia per capita (2012)

Países	tep/hab	10 <sup>6</sup> /hab
1 Catar	18,50	1,9
2 Islândia	17,80	0,3
3 Trinidad e Tobago	14,35	1,3
4 Kuwait	10,65	3,1
5 Bahrein	9,55	1,3
6 Brunei	9,42	0,4
7 Curaçao	8,97	0,2
8 Omã	7,95	2,9
9 Luxemburgo	7,72	0,5
10 Emirados Árabes	7,34	9,0
11 Canadá	7,20	34,4
12 Arábia Saudita	7,08	28,3
13 Estados Unidos	6,81	316,0
14 Finlândia	6,16	5,4
15 Noruega	5,82	4,9
<b>74 Brasil (-2)</b>	<b>1,42</b>	<b>200,1</b>
<b>Mundo</b>	<b>1,90</b>	<b>7.082</b>

## 36. Consumo Residencial de Eletricidade per capita (2012) (\*)

Países	kWh	10 <sup>3</sup> US\$ /hab
1 Kuwait	7.940	85,7
2 Noruega	7.415	64,8
3 Bahrein	4.780	41,4
4 Catar	4.499	130,1
5 Canadá	4.387	41,9
6 Estados Unidos	4.374	51,8
7 Arábia Saudita	4.258	52,0
8 Finlândia	4.111	38,4
9 Suécia	4.084	42,0
10 Emirados Árabes	3.638	58,0
11 Brunei	3.263	72,9
12 Omã	3.033	45,3
13 Nova Zelândia	2.893	32,2
14 Austrália	2.683	42,8
15 Islândia	2.662	38,3
<b>76 Brasil (-2)</b>	<b>588</b>	<b>14,5</b>
<b>Mundo</b>	<b>725</b>	<b>13,8</b>

(\*) 133 países. PIB PPP/hab: World Bank.

## 38. Renováveis na OIE (%) (2012)\*

Países	%	milhões hab
1 Islândia	89,8	0,3
2 Gabão	59,3	1,6
3 Noruega	47,4	4,9
<b>4 Brasil</b>	<b>42,6</b>	<b>200,1</b>
5 Uruguai	40,1	3,4
6 Nova Zelândia	38,1	4,4
7 Letônia	37,4	2,1
8 Suécia	36,9	9,4
9 Áustria	30,5	8,4
10 Chile	30,0	17,5
11 Finlândia	29,8	5,4
12 Dinamarca	24,4	5,6
13 Botsuana	22,5	2,0
14 Panamá	21,8	3,8
15 Suíça	20,7	7,9
<b>Mundo</b>	<b>13,2</b>	<b>7.082</b>

(\*) Apenas sobre os 87 países com PIB PPP/hab &gt;ou= Brasil.

## Instruções para imprimir o folder:

- Impressora colorida
- Selecionar **Nenhum** para dimensionamento de pg
- Imprimir **frente e verso, borda curta, paisagem** ou
- Dobrar na **borda horizontal**
- Clicar em **Sim** para mensagem de margem

## Montagem do Folder (etapa 1)

- Dobrar o primeiro 1/3 da folha até a linha à esquerda
- Ir para a folha seguinte

## 29. Potência Instalada Nuclear (2013)

Países	GW	%
1 Estados Unidos	104,5	26,6
2 França	65,0	16,6
3 Japão	65,9	16,8
4 Rússia	25,2	6,4
5 Coreia do Sul	21,7	5,5
6 China	17,0	4,3
7 Canadá	14,4	3,7
8 Ucrânia	13,8	3,5
9 Alemanha	12,7	3,2
10 Reino Unido	10,9	2,8
11 Suécia	9,9	2,5
12 Espanha	7,4	1,9
13 Bélgica	6,2	1,6
14 Índia	5,8	1,5
15 Taiwan	5,2	1,3
<b>19 Brasil</b>	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>
Outros	4,7	1,2
<b>Mundo</b>	<b>392,3</b>	<b>100,0</b>

## 31. Capacidade Inst. de Refino (2013)

Países	10 <sup>3</sup> bbl/dia	%
1 Estados Unidos	17.818	18,8
2 China	12.598	13,3
3 Rússia	6.027	6,3
4 Índia	4.319	4,5
5 Japão	4.123	4,3
6 Coreia do Sul	2.887	3,0
7 Arábia Saudita	2.522	2,7
<b>8 Brasil (+1)</b>	<b>2.203</b>	<b>2,3</b>
9 Itália	2.062	2,2
10 Alemanha	2.061	2,2
11 Irã	1.970	2,1
12 Canadá	1.965	2,1
13 México	1.606	1,7
14 Espanha	1.537	1,6
15 Reino Unido	1.526	1,6
Outros	29.705	31,3
<b>Mundo</b>	<b>94.929</b>	<b>100,0</b>

## 30. Potência Instalada Eólica (2013)

Países	GW	%
1 China	91,5	28,6
2 Estados Unidos	61,3	19,2
3 Alemanha	34,3	10,7
4 Espanha	22,9	7,2
5 Índia	20,2	6,3
6 Reino Unido	11,0	3,4
7 Itália	8,4	2,6
8 França	8,1	2,5
9 Canadá	7,8	2,4
10 Dinamarca	4,7	1,5
11 Portugal	4,6	1,4
12 Suécia	4,5	1,4
13 Austrália	3,5	1,1
14 Polônia	3,4	1,1
15 Turquia	2,8	0,9
<b>19 Brasil</b>	<b>2,2</b>	<b>0,7</b>
Outros	28,7	9,0
<b>Mundo</b>	<b>319,9</b>	<b>100,0</b>

## 32. Potência Instalada Eletric. (2011)

Países	GW	%
1 China	1100	20,6
2 Estados Unidos	1053	19,7
3 Japão	287	5,4
4 Índia	238	4,5
5 Rússia	232	4,3
6 Alemanha	160	3,0
7 Canadá	139	2,6
8 França	130	2,4
9 Itália	118	2,2
<b>10 Brasil (-1)</b>	<b>117</b>	<b>2,2</b>
11 Espanha	102	1,9
12 Reino Unido	93	1,7
13 Coreia do Sul	85	1,6
14 Irã	65	1,2
15 Austrália	62	1,2
Outros	1.350	25,3
<b>Mundo</b>	<b>5.331</b>	<b>100,0</b>

Brasil em 2013: 127 GW.

## Ranking de Indicadores de Duas Variáveis

As economias pouco desenvolvidas apresentam menor consumo per capita de energia total e de eletricidade, maior participação de renováveis na matriz energética (uso de biomassa sólida na cocção de alimentos) e maior relação entre energia e economia (intensidade energética).

## Indicadores de Uso de Energia para os 30 países com menores e maiores PIB per capita (total de 142 países)

Indicadores de 2012	Unidade	30 <	30 >	Brasil
Consumo de energia per capita	tep/hab	0,44	5,11	1,42
Cons. de eletricidade per capita	kWh/hab	336	9.705	2.359
Consumo de energia por PIB PPP	tep/mil US\$	0,169	0,116	0,098
Renováveis na matriz energética	% (a)	53,6	7,6	42,6
PIB PPP per capita	US\$/hab	2.580	43.962	14.468
% da População Mundial	%	14,5	13,0	2,8
% do PIB PPP Mundial	%	2,8	42,2	3,0

(a) % sobre a demanda total de energia

## 11. Produção de Biogolina (2012)

Países	mil t	%
1 Estados Unidos	38.090	58,4
<b>2 Brasil</b>	<b>18.821</b>	<b>28,8</b>
3 China	1.657	2,5
4 Canadá	1.361	2,1
5 França	655	1,0
6 Alemanha	621	1,0
7 Tailândia	519	0,8
8 Cuba	410	0,6
9 Austrália	400	0,6
10 Suécia	321	0,5
11 Espanha	303	0,5
12 Bélgica	243	0,4
13 Índia	242	0,4
14 Hungria	240	0,4
15 Argentina	210	0,3
Outros	1.166	1,8
<b>Mundo</b>	<b>65.259</b>	<b>100,0</b>

Brasil: Etanol. Em 2013: 22133 mil t.

## 13. Geração Hidráulica (2013)

Países	TWh	%
1 China	912	24,1
2 Canadá	392	10,4
<b>3 Brasil (-1)</b>	<b>385</b>	<b>10,2</b>
4 Estados Unidos	272	7,2
5 Rússia	181	4,8
6 Índia	132	3,5
7 Noruega	129	3,4
8 Venezuela	84	2,2
9 Japão	82	2,2
10 França	68	1,8
11 Suécia	61	1,6
12 Turquia	59	1,6
13 Vietnã	54	1,4
14 Itália	51	1,4
15 Colômbia	44	1,2
Outros	875	23,1
<b>Mundo</b>	<b>3.782</b>	<b>100,0</b>

## 15. Geração Nuclear (2013)

Países	GWh	%
1 Estados Unidos	831	33,4
2 França	424	17,0
3 Rússia	173	6,9
4 Coreia do Sul	139	5,6
5 China	111	4,4
6 Canadá	102	4,1
7 Alemanha	97	3,9
8 Ucrânia	83	3,3
9 Reino Unido	71	2,8
10 Suécia	67	2,7
11 Espanha	57	2,3
12 Bélgica	43	1,7
13 Taiwan	42	1,7
14 Índia	33	1,3
15 Rep. Tcheca	31	1,2
<b>20 Brasil (-1)</b>	<b>15</b>	<b>0,6</b>
Outros	172	6,9
<b>Mundo</b>	<b>2.489</b>	<b>100,0</b>

## 12. Produção de Biodiesel (2012)

Países	mil t	%
1 Estados Unidos	2.939	13,2
2 Alemanha	2.734	12,3
3 Argentina	2.655	11,9
<b>4 Brasil</b>	<b>2.391</b>	<b>10,7</b>
5 França	2.225	10,0
6 Indonésia	1.957	8,8
7 Holanda	1.177	5,3
8 Tailândia	771	3,5
9 Polônia	605	2,7
10 Espanha	496	2,2
11 Suécia	374	1,7
12 Coreia do Sul	332	1,5
13 Portugal	304	1,4
14 Bélgica	291	1,3
15 Malásia	288	1,3
Outros	2.762	12,4
<b>Mundo</b>	<b>22.301</b>	<b>100,0</b>

Brasil em 2013: 2567 t.

## 14. Geração Eólica (2013)

Países	TWh	%
1 Estados Unidos	169,4	27,0
2 China	131,9	21,0
3 Espanha	55,8	8,9
4 Alemanha	53,4	8,5
5 Índia	34,8	5,5
6 Reino Unido	27,4	4,4
7 França	15,2	2,4
8 Itália	15,0	2,4
9 Portugal	11,8	1,9
10 Canadá	11,5	1,8
11 Dinamarca	11,2	1,8
12 Suécia	9,9	1,6
13 Austrália	9,2	1,5
14 Turquia	7,5	1,2
<b>15 Brasil (+5)</b>	<b>6,60</b>	<b>1,1</b>
16 Polônia	6,0	1,0
Outros	51,6	8,2
<b>Mundo</b>	<b>628,2</b>	<b>100,0</b>

## 16. Produção de Petróleo (2013)

Países	10 <sup>3</sup> bbl/d	%
1 Arábia Saudita	11.525	13,3
2 Rússia	10.788	12,4
3 Estados Unidos	10.003	11,5
4 China	4.180	4,8
5 Canadá	3.948	4,5
6 Emirados Árabes	3.646	4,2
7 Irã	3.558	4,1
8 Iraque	3.141	3,6
9 Kuwait	3.126	3,6
10 México	2.875	3,3
11 Venezuela	2.623	3,0
12 Nigéria	2.322	2,7
<b>13 Brasil</b>	<b>2.114</b>	<b>2,4</b>
14 Catar	1.995	2,3
15 Noruega	1.837	2,1
Outros	19.126	22,0
<b>Mundo</b>	<b>86.808</b>	<b>100,0</b>

(\*) Inclui LGN.

## 17. Produção Gás natural (2013) (\*)

Países	10 <sup>9</sup> m <sup>3</sup>	%
1 Estados Unidos	687,6	20,4
2 Rússia	604,8	17,9
3 Irã	166,6	4,9
4 Catar	158,5	4,7
5 Canadá	154,8	4,6
6 China	117,1	3,5
7 Noruega	108,7	3,2
8 Arábia Saudita	103,0	3,1
9 Argélia	78,6	2,3
10 Indonésia	70,4	2,1
11 Malásia	69,1	2,0
12 Holanda	68,7	2,0
13 Turcomenistão	62,3	1,9
14 México	56,6	1,7
15 Egito	56,1	1,7
<b>29 Brasil (+3)</b>	<b>21,3</b>	<b>0,6</b>
Outros	785,7	23,3
<b>Mundo</b>	<b>3.370</b>	<b>100,0</b>

(\*) Exclui LGN, reinjeção e não-aproveitado.

## 18. Produção C. Mineral (2013)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 China	1.840,0	47,4
2 Estados Unidos	500,5	12,9
3 Austrália	269,1	6,9
4 Indonésia	258,9	6,7
5 Índia	228,8	5,9
6 Rússia	165,1	4,3
7 África do Sul	144,7	3,7
8 Cazaquistão	58,4	1,5
9 Polônia	57,6	1,5
10 Colômbia	55,6	1,4
11 Ucrânia	45,9	1,2
12 Alemanha	43,0	1,1
13 Canadá	36,8	0,9
14 Vietnã	23,1	0,6
15 Rep. Tcheca	18,0	0,5
<b>24 Brasil (+1)</b>	<b>2,8</b>	<b>0,1</b>
Outros	133,3	3,4
<b>Mundo</b>	<b>3.881</b>	<b>100,0</b>

(\*) Exclui LGN, reinjeção e não-aproveitado.

## 19. Import. Líquida de Energia (2012)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 China	496	14,6
2 Japão	435	12,8
3 Estados Unidos	375	11,0
4 Índia	243	7,2
5 Coreia do Sul	229	6,7
6 Alemanha	200	5,9
7 Itália	133	3,9
8 França	124	3,7
9 Espanha	100	3,0
10 Taiwan	95	2,8
11 Turquia	89	2,6
12 Reino Unido	87	2,6
13 Singapura	71	2,1
14 Tailândia	56	1,7
15 Bélgica	47	1,4
<b>17 Brasil (+2)</b>	<b>34</b>	<b>1,0</b>
Outros	582	17,1
<b>Mundo</b>	<b>3.395</b>	<b>100,0</b>

## 21. Imp. Líquida de Petróleo (2012)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 Estados Unidos	403	18,1
2 China	310	14,0
3 Japão	221	9,9
4 Índia	139	6,2
5 Coreia do Sul	110	4,9
6 Alemanha	109	4,9
7 França	80	3,6
8 Singapura	63	2,9
9 Espanha	60	2,7
10 Itália	55	2,5
11 Holanda	47	2,1
12 Taiwan	42	1,9
13 Tailândia	34	1,5
14 Indonésia	33	1,5
15 Turquia	32	1,4
<b>35 Brasil (+14)</b>	<b>8</b>	<b>0,37</b>
Outros	477	21,4
<b>Mundo</b>	<b>2.223</b>	<b>100,0</b>

Nota: Inclui derivados de petróleo.

## 20. Export. Líquida de Energia (2012)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 Rússia	565	16,6
2 Arábia Saudita	426	12,5
3 Indonésia	226	6,7
4 Austrália	187	5,5
5 Catar	181	5,3
6 Noruega	169	5,0
7 Canadá	169	5,0
8 Nigéria	140	4,1
9 Kuwait	137	4,0
10 Venezuela	121	3,6
11 Iraque	110	3,2
12 Emirados Árabes	108	3,2
13 Argélia	97	2,9
14 Colômbia	91	2,7
15 Cazaquistão	88	2,6
Outros	581	17,1
<b>Mundo</b>	<b>3.394</b>	<b>100,0</b>

## 22. Exp. Líquidas Petróleo (2012)

Países	10 <sup>6</sup> tep	%
1 Arábia Saudita	426	19,3
2 Rússia	344	15,6
3 Kuwait	139	6,3
4 Venezuela	122	5,5
5 Emirados Árabes	119	5,4
6 Nigéria	119	5,4
7 Iraque	110	5,0
8 Canadá	102	4,6
9 Angola	82	3,7
10 Irã	79	3,6
11 Catar	75	3,4
12 Noruega	74	3,4
13 Cazaquistão	69	3,1
14 Líbia	64	2,9
15 Argélia	53	2,4
Outros	231	10,5
<b>Mundo</b>	<b>2.209</b>	<b>100,0</b>

Nota: Inclui derivados de petróleo.

## 23. Reservas de Petróleo (2013) (\*)

Países	10 <sup>9</sup> bbl	%
1 Venezuela	298,3	17,7
2 Arábia Saudita	265,9	15,8
3 Canadá	174,3	10,3
4 Irã	157,0	9,3
5 Iraque	150,0	8,9
6 Kuwait	101,5	6,0
7 Emirados Árabes	97,8	5,8
8 Rússia	93,0	5,5
9 Líbia	48,5	2,9
10 Estados Unidos	44,2	2,6
11 Nigéria	37,1	2,2
12 Cazaquistão	30,0	1,8
13 Catar	25,1	1,5
14 China	18,1	1,1
<b>15 Brasil</b>	<b>15,3</b>	<b>0,9</b>
Outros	131,8	7,8
<b>Mundo</b>	<b>1.687,9</b>	<b>100,0</b>

(\*) Medidas.

## 25. Reservas de Urânio (2011) (\*)

Países	mil t	%
1 Austrália	1.673	28,7
2 Cazaquistão	652	11,2
3 Canadá	485	8,3
4 Rússia	480	8,3
<b>5 Brasil</b>	<b>309</b>	<b>5,3</b>
6 África do Sul	296	5,1
7 Namíbia	284	4,9
8 Níger	273	4,7
9 Estados Unidos	207	3,6
10 China	171	2,9
11 Vietnã	141	2,4
12 Uzbequistão	115	2,0
13 Jordânia	112	1,9
14 Ucrânia	105	1,8
15 Groenlândia	86	1,5
Outros	431	7,4
<b>Mundo</b>	<b>5.820</b>	<b>100,0</b>

(\*) Medidas e inferidas (recuperáveis).

## 27. Potência Instalada Hídrica (2011)

Países	GW	%
1 China	249,0	23,2
2 Estados Unidos	100,9	9,4
<b>3 Brasil</b>	<b>82,5</b>	<b>7,7</b>
4 Canadá	75,1	7,0
5 Rússia	48,5	4,5
6 Japão	48,4	4,5
7 Índia	42,4	3,9
8 Noruega	29,7	2,8
9 França	25,3	2,4
10 Itália	21,7	2,0
11 Espanha	18,5	1,7
12 Turquia	17,1	1,6
13 Suécia	16,6	1,5
14 Suíça	15,6	1,4
15 Venezuela	14,6	1,4
Outros	269,5	25,1
<b>Mundo</b>	<b>1.075,5</b>	<b>100,0</b>

Nota: Inclui potência por bombeamento.

## 24. Reservas de Gás Natural (2013) (\*)

Países	10 <sup>12</sup> m <sup>3</sup>	%
1 Irã	33,8	18,2
2 Rússia	31,3	16,8
3 Catar	24,7	13,3
4 Turcomenistão	17,5	9,4
5 Estados Unidos	9,3	5,0
6 Arábia Saudita	8,2	4,4
7 Emirados Árabes	6,1	3,3
8 Venezuela	5,6	3,0
9 Nigéria	5,1	2,7
10 Argélia	4,5	2,4
11 Austrália	3,7	2,0
12 Iraque	3,6	1,9
13 China	3,3	1,8
14 Indonésia	2,9	1,6
15 Noruega	2,0	1,1
<b>31 Brasil</b>	<b>0,5</b>	<b>0,2</b>
Outros	23,7	12,8
<b>Mundo</b>	<b>185,7</b>	<b>100,0</b>

(\*) Medidas.

## 26. Potencial Hidráulico (2011) (\*)

Países	TWh	%
1 China	2.474	15,5
2 Rússia	1.670	10,5
3 Estados Unidos	1.339	8,4
<b>4 Brasil</b>	<b>1.250</b>	<b>7,8</b>
5 Canadá	827	5,2
6 Rep. Dem. Congo	774	4,8
7 Índia	660	4,1
8 Indonésia	402	2,5
9 Peru	395	2,5
10 Tajiquistão	264	1,7
11 Venezuela	261	1,6
12 Etiópia	260	1,6
13 Noruega	240	1,5
14 Turquia	216	1,4
15 Paquistão	204	1,3
Outros	4.724	29,6
<b>Mundo</b>	<b>15.960</b>	<b>100,0</b>

(\*) Tecnicamente exploráveis.

## 28. Potência Inst. Renováveis (2011)

Países	GW	%
1 China	73,7	18,8
2 Estados Unidos	64,3	16,4
3 Alemanha	61,3	15,6
4 Espanha	27,0	6,9
5 Itália	23,2	5,9
6 Índia	20,0	5,1
7 França	11,5	2,9
8 Reino Unido	10,8	2,8
<b>9 Brasil (-2)</b>	<b>10,3</b>	<b>2,6</b>
10 Japão	9,5	2,4
11 Canadá	7,6	1,9
12 Suécia	6,9	1,8
13 Dinamarca	5,2	1,3
14 Portugal	5,2	1,3
15 Bélgica	4,4	1,1
Outros	51,5	13,1
<b>Mundo</b>	<b>392,2</b>	<b>100,0</b>

Nota: Exceto energia hidráulica.

## Montagem do Folder (etapa 2)

- Dobrar o primeiro 1/3 desta folha até a linha à esquerda
- Encaixar esta folha dobrada no interior da primeira
- Grampear na dobra da encadernação
- Cortar nas linhas pontilhadas para eliminar as partes em branco