

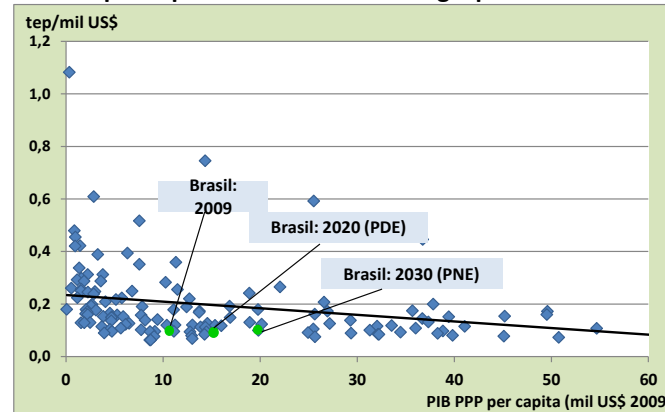
Ranking Mundial de Energia e Socioeconomia (anos 2009/10/11)

Edição: 29/08/2012

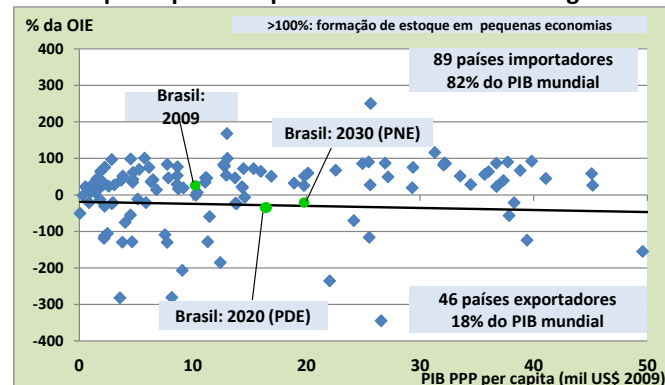
As economias pouco desenvolvidas apresentam grande participação de fontes renováveis em suas matrizes energéticas, em razão da predominância do uso da lenha. Já os países desenvolvidos apresentam baixa participação de renováveis.

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 nuclear e hidráulica; e instalações de refino, (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 apuração dos dados destas instituições.

Este boletim apresenta rankings de 38 indicadores, 32 de uma variável, seguidos de 6 de duas variáveis, cobrindo as áreas de energia, população e economia de 15 países, numa amostra de 140. **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 (2011)

| Países | milhões hab | % |
|------------------|--------------|--------------|
| 1 China | 1.348 | 19,3 |
| 2 Índia | 1.241 | 17,8 |
| 3 Estados Unidos | 313 | 4,5 |
| 4 Indonésia | 242 | 3,5 |
| 5 Brasil | 192 | 2,8 |
| 6 Paquistão | 177 | 2,5 |
| 7 Nigéria | 162 | 2,3 |
| 8 Bangladesh | 150 | 2,2 |
| 9 Rússia | 143 | 2,0 |
| 10 Japão | 126 | 1,8 |
| 11 México | 115 | 1,6 |
| 12 Filipinas | 95 | 1,4 |
| 13 Vietnã | 89 | 1,3 |
| 14 Etiópia | 85 | 1,2 |
| 15 Egito | 83 | 1,2 |
| Outros | 2.412 | 34,6 |
| Mundo | 6.974 | 100,0 |

2. Produto Interno Bruto PPP (2011)

| Países | 10 ⁹ US\$ | % |
|----------------------|----------------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 15.094 | 18,6 |
| 2 China | 11.347 | 14,0 |
| 3 Índia | 4.531 | 5,6 |
| 4 Japão | 4.381 | 5,4 |
| 5 Alemanha | 3.221 | 4,0 |
| 6 Rússia | 3.031 | 3,7 |
| 7 Brasil (+1) | 2.305 | 2,8 |
| 8 França | 2.303 | 2,8 |
| 9 Reino Unido | 2.287 | 2,8 |
| 10 Itália | 1.979 | 2,4 |
| 11 México | 1.761 | 2,2 |
| 12 Espanha | 1.512 | 1,9 |
| 13 Coreia do Sul | 1.504 | 1,9 |
| 14 Canadá | 1.398 | 1,7 |
| 15 Turquia | 1.243 | 1,5 |
| Outros | 23.274 | 28,7 |
| Mundo | 81.172 | 100,0 |

3. Produto Interno Bruto (2011) (*)

| Países | 10 ⁹ US\$ | % |
|----------------------|----------------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 15.094 | 21,6 |
| 2 China | 7.298 | 10,4 |
| 3 Japão | 5.867 | 8,4 |
| 4 Alemanha | 3.571 | 5,1 |
| 5 França | 2.773 | 4,0 |
| 6 Brasil (+1) | 2.477 | 3,5 |
| 7 Reino Unido | 2.432 | 3,5 |
| 8 Itália | 2.195 | 3,1 |
| 9 Rússia | 1.858 | 2,7 |
| 10 Índia | 1.848 | 2,6 |
| 11 Canadá | 1.736 | 2,5 |
| 12 Espanha | 1.491 | 2,1 |
| 13 Austrália | 1.372 | 2,0 |
| 14 México | 1.155 | 1,7 |
| 15 Coreia do Sul | 1.116 | 1,6 |
| Outros | 17.690 | 25,3 |
| Mundo | 69.972 | 100,0 |

(*) PIB Corrente

4. Oferta Interna de Energia (2009) (*)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|------------------|---------------------|--------------|
| 1 China | 2.272 | 18,7 |
| 2 Estados Unidos | 2.163 | 17,8 |
| 3 Índia | 676 | 5,6 |
| 4 Rússia | 647 | 5,3 |
| 5 Japão | 472 | 3,9 |
| 6 Alemanha | 319 | 2,6 |
| 7 França | 256 | 2,1 |
| 8 Canadá | 254 | 2,1 |
| 9 Brasil | 240 | 2,0 |
| 10 Coreia do Sul | 229 | 1,9 |
| 11 Irã | 216 | 1,8 |
| 12 Indonésia | 202 | 1,7 |
| 13 Reino Unido | 197 | 1,6 |
| 14 México | 175 | 1,4 |
| 15 Itália | 165 | 1,4 |
| Outros | 3.668 | 30,2 |
| Mundo | 12.150 | 100,0 |

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



5. Consumo de Eletricidade (2009)

| Países | TWh | % |
|------------------|---------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 3.962 | 21,4 |
| 2 China | 3.546 | 19,2 |
| 3 Japão | 1.000 | 5,4 |
| 4 Rússia | 870 | 4,7 |
| 5 Índia | 713 | 3,9 |
| 6 Alemanha | 553 | 3,0 |
| 7 Canadá | 510 | 2,8 |
| 8 França | 475 | 2,6 |
| 9 Coreia do Sul | 438 | 2,4 |
| 10 Brasil | 426 | 2,3 |
| 11 Reino Unido | 352 | 1,9 |
| 12 Itália | 317 | 1,7 |
| 13 Espanha | 275 | 1,5 |
| 14 África do Sul | 230 | 1,2 |
| 15 Austrália | 229 | 1,2 |
| Outros | 4.586 | 24,8 |
| Mundo | 18.483 | 100,0 |

6. Consumo Eletr. Residencial (2009)

| Países | TWh | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 1.362 | 28,8 |
| 2 China | 498 | 10,5 |
| 3 Japão | 286 | 6,0 |
| 4 França | 170 | 3,6 |
| 5 Canadá | 160 | 3,4 |
| 6 Índia | 146 | 3,1 |
| 7 Alemanha | 139 | 2,9 |
| 8 Rússia | 124 | 2,6 |
| 9 Reino Unido | 123 | 2,6 |
| 10 Brasil (+1) | 102 | 2,1 |
| 11 Arábia Saudita | 101 | 2,1 |
| 12 Espanha | 70 | 1,5 |
| 13 Itália | 69 | 1,5 |
| 14 Austrália | 59 | 1,3 |
| 15 Coreia do Sul | 58 | 1,2 |
| Outros | 1.268 | 26,8 |
| Mundo | 4.735 | 100,0 |

7. Fósseis na OIE (2009)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| 1 China | 1.986 | 20,2 |
| 2 Estados Unidos | 1.820 | 18,5 |
| 3 Rússia | 583 | 5,9 |
| 4 Índia | 494 | 5,0 |
| 5 Japão | 382 | 3,9 |
| 6 Alemanha | 253 | 2,6 |
| 7 Irã | 215 | 2,2 |
| 8 Canadá | 190 | 1,9 |
| 9 Coreia do Sul | 187 | 1,9 |
| 10 Reino Unido | 172 | 1,7 |
| 11 Arábia Saudita | 158 | 1,6 |
| 12 México | 155 | 1,6 |
| 13 Itália | 144 | 1,5 |
| 14 Indonésia | 132 | 1,3 |
| 15 França | 131 | 1,3 |
| 18 Brasil (-3) | 123 | 1,3 |
| Outros | 2.701 | 27,5 |
| Mundo | 9.827 | 100,0 |

8. Fósseis na Geração de Eletricidade (2009)

| Países | TWh | % |
|------------------------|---------------|--------------|
| 1 China | 3.019 | 22,5 |
| 2 Estados Unidos | 2.893 | 21,5 |
| 3 Índia | 754 | 5,6 |
| 4 Japão | 656 | 4,9 |
| 5 Rússia | 649 | 4,8 |
| 6 Alemanha | 346 | 2,6 |
| 7 Coreia do Sul | 299 | 2,2 |
| 8 Reino Unido | 276 | 2,1 |
| 9 Austrália | 242 | 1,8 |
| 10 África do Sul | 232 | 1,7 |
| 11 Arábia Saudita | 217 | 1,6 |
| 12 Itália | 217 | 1,6 |
| 13 México | 214 | 1,6 |
| 14 Irã | 196 | 1,5 |
| 15 Taiwan | 177 | 1,3 |
| 42 Brasil (-13) | 38 | 0,3 |
| Outros | 3.024 | 22,5 |
| Mundo | 13.447 | 100,0 |

9. Emissões de CO2 (2009)

| Países | 10 ⁶ t | % |
|-----------------------|-------------------|--------------|
| 1 China | 6.877 | 23,7 |
| 2 Estados Unidos | 5.195 | 17,9 |
| 3 Índia | 1.586 | 5,5 |
| 4 Rússia | 1.531 | 5,3 |
| 5 Japão | 1.093 | 3,8 |
| 6 Alemanha | 750 | 2,6 |
| 7 Irã | 533 | 1,8 |
| 8 Canadá | 521 | 1,8 |
| 9 Coreia do Sul | 515 | 1,8 |
| 10 Reino Unido | 466 | 1,6 |
| 11 Arábia Saudita | 410 | 1,4 |
| 12 México | 400 | 1,4 |
| 13 Austrália | 395 | 1,4 |
| 14 Itália | 389 | 1,3 |
| 15 Indonésia | 376 | 1,3 |
| 18 Brasil (-1) | 338 | 1,2 |
| Outros | 7.624 | 26,3 |
| Mundo | 28.999 | 100,0 |

10. Renováveis na OIE (2009)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|--------------------|---------------------|--------------|
| 1 China | 268 | 16,8 |
| 2 Índia | 176 | 11,1 |
| 3 Estados Unidos | 118 | 7,4 |
| 4 Brasil | 110 | 6,9 |
| 5 Nigéria | 92 | 5,8 |
| 6 Indonésia | 70 | 4,4 |
| 7 Canadá | 43 | 2,7 |
| 8 Paquistão | 32 | 2,0 |
| 9 Etiópia | 30 | 1,9 |
| 10 Vietnã | 28 | 1,7 |
| 11 Alemanha | 28 | 1,7 |
| 12 Rep. Dem. Congo | 22 | 1,4 |
| 13 Tailândia | 21 | 1,3 |
| 14 França | 20 | 1,2 |
| 15 Rússia | 18 | 1,1 |
| Outros | 517 | 32,4 |
| Mundo | 1.593 | 100,0 |

33. Oferta Interna de Energia por PIB PPP (2009)

| Países | tep/ 10 ³ US\$ | 10 ³ US\$ /hab |
|-----------------------|---------------------------|---------------------------|
| 1 Rep. Dem. Congo | 1,08 | 0,4 |
| 2 Antilhas Holand. | 0,75 | 14,3 |
| 3 Uzbequistão | 0,61 | 3,3 |
| 4 Trinidad e Tobago | 0,59 | 26,0 |
| 5 Turcomenistão | 0,52 | 9,2 |
| 6 Moçambique | 0,48 | 1,0 |
| 7 Togo | 0,45 | 1,0 |
| 8 Islândia | 0,45 | 37,1 |
| 9 Zâmbia | 0,42 | 1,6 |
| 10 Etiópia | 0,42 | 1,1 |
| 11 Ucrânia | 0,39 | 7,3 |
| 12 Guiana | 0,39 | 3,4 |
| 13 Cazaquistão | 0,36 | 13,2 |
| 14 Suriname | 0,35 | 7,9 |
| 15 Tanzânia | 0,34 | 1,5 |
| 88 Brasil (+6) | 0,12 | 11,7 |
| Mundo | 0,17 | 11,6 |

35. Consumo Final de Eletricidade per capita (2009) (*)

| Países | kWh | 10 ³ US\$ /hab |
|-----------------------|--------------|---------------------------|
| 1 Islândia | 51.179 | 37,1 |
| 2 Noruega | 23.868 | 57,1 |
| 3 Kuwait | 17.612 | 54,7 |
| 4 Finlândia | 15.241 | 37,6 |
| 5 Canadá | 15.123 | 40,5 |
| 6 Luxemburgo | 14.447 | 88,8 |
| 7 Catar | 14.419 | 88,9 |
| 8 Suécia | 14.142 | 41,4 |
| 9 Estados Unidos | 12.884 | 48,4 |
| 10 Emirados Árabes | 11.121 | 48,2 |
| 11 Austrália | 10.354 | 39,5 |
| 12 Taiwan | 9.588 | 37,7 |
| 13 Nova Zelândia | 9.340 | 30,1 |
| 14 Bahrein | 9.211 | 23,7 |
| 15 Coreia do Sul | 8.980 | 30,2 |
| 70 Brasil (+4) | 2.205 | 11,7 |
| Mundo | 2.739 | 11,6 |

(*) 136 países. 10³ US\$/hab: PIB PPP de 2011.

37. Renováveis na OIE (%) (2009) (*)

| Países | % | 10 ³ US\$ /hab |
|-----------------------|-------------|---------------------------|
| 1 Moçambique | 96,7 | 1,0 |
| 2 Rep. Dem. Congo | 96,6 | 0,4 |
| 3 Etiópia | 92,9 | 1,1 |
| 4 Zâmbia | 92,2 | 1,6 |
| 5 Tanzânia | 88,9 | 1,5 |
| 6 Nepal | 88,5 | 1,3 |
| 7 Nigéria | 85,3 | 2,5 |
| 8 Islândia | 84,2 | 37,1 |
| 9 Togo | 83,4 | 1,0 |
| 10 Quênia | 83,2 | 1,7 |
| 11 Eritreia | 77,4 | 0,6 |
| 12 Costa do Marfim | 76,9 | 1,8 |
| 13 Gana | 76,2 | 1,9 |
| 14 Mianmar | 72,3 | 0,1 |
| 15 Haiti | 71,9 | 1,2 |
| 32 Brasil (+1) | 45,8 | 11,7 |
| Mundo | 13,1 | 11,6 |

(*) 136 países. 10³ US\$/hab: PIB PPP de 2011.

34. Oferta Interna de Energia per capita (2009)

| Países | tep/ hab | 10 ⁶ /hab |
|---------------------|-------------|----------------------|
| 1 Islândia | 16,88 | 12,8 |
| 2 Trinidad e Tobago | 15,17 | 10,1 |
| 3 Catar | 14,62 | 150,5 |
| 4 Kuwait | 11,40 | 5,4 |
| 5 Antilhas Holand. | 10,76 | 0,3 |
| 6 Emirados Árabes | 8,70 | 1,3 |
| 7 Bahrein | 8,09 | 1,9 |
| 8 Brunei | 7,97 | 2,8 |
| 9 Luxemburgo | 7,95 | 0,2 |
| 10 Canadá | 7,44 | 7,9 |
| 11 Estados Unidos | 7,04 | 1,3 |
| 12 Finlândia | 6,23 | 0,4 |
| 13 Arábia Saudita | 5,89 | 0,5 |
| 14 Noruega | 5,83 | 34,3 |
| 15 Austrália | 5,68 | 313,1 |
| 76 Brasil | 1,24 | 188,5 |
| Mundo | 1,80 | 6.974 |

36. Consumo Residencial de Eletricidade per capita (2009) (*)

| Países | kWh | 10 ³ US\$ /hab |
|-------------------|------------|---------------------------|
| 1 Kuwait | 8.441 | 54,7 |
| 2 Noruega | 7.528 | 57,1 |
| 3 Canadá | 4.753 | 40,5 |
| 4 Bahrein | 4.620 | 23,7 |
| 5 Emirados Árabes | 4.527 | 48,2 |
| 6 Estados Unidos | 4.430 | 48,4 |
| 7 Suécia | 4.403 | 41,4 |
| 8 Finlândia | 4.129 | 37,6 |
| 9 Arábia Saudita | 3.761 | 24,4 |
| 10 Brunei | 3.192 | 50,5 |
| 11 Catar | 3.168 | 88,9 |
| 12 Nova Zelândia | 2.962 | 30,1 |
| 13 Omã | 2.922 | 28,9 |
| 14 Islândia | 2.756 | 37,1 |
| 15 Austrália | 2.678 | 39,5 |
| 76 Brasil | 527 | 11,7 |
| Mundo | 702 | 11,6 |

(*) 136 países. 10³ US\$/hab: PIB PPP de 2011.

38. Renováveis na OIE (%) (2009) (*)

| Países | % | milhões hab |
|-----------------|-------------|--------------|
| 1 Togo | 83,4 | 6,2 |
| 2 Gabão | 66,0 | 1,5 |
| 3 Costa Rica | 55,3 | 4,7 |
| 4 Brasil | 45,8 | 188,5 |
| 5 Noruega | 43,3 | 4,9 |
| 6 Uruguaí | 37,1 | 3,4 |
| 7 Letônia | 37,1 | 2,2 |
| 8 Nova Zelândia | 36,1 | 4,4 |
| 9 Suécia | 34,8 | 9,4 |
| 10 Áustria | 27,8 | 8,4 |
| 11 Chile | 25,1 | 17,3 |
| 12 Finlândia | 23,8 | 5,4 |
| 13 Botsuana | 23,6 | 2,0 |
| 14 Panamá | 21,5 | 3,6 |
| 15 Portugal | 19,7 | 10,7 |
| Mundo | 13,1 | 6.974 |

(*) 60 países com PIB PPP per capita >ou= Brasil. 10³ US\$/hab: PIB PPP de 2011.

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 (2009)

| Países | GW | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 101,0 | 26,7 |
| 2 França | 63,1 | 16,7 |
| 3 Japão | 48,8 | 12,9 |
| 4 Rússia | 23,2 | 6,1 |
| 5 Alemanha | 20,5 | 5,4 |
| 6 Coreia do Sul | 17,7 | 4,7 |
| 7 Ucrânia | 13,8 | 3,7 |
| 8 Canadá | 13,3 | 3,5 |
| 9 Reino Unido | 10,9 | 2,9 |
| 10 China | 9,0 | 2,4 |
| 11 Suécia | 8,8 | 2,3 |
| 12 Espanha | 7,4 | 1,9 |
| 13 Bélgica | 5,9 | 1,6 |
| 14 Taiwan | 5,1 | 1,4 |
| 15 Índia | 4,1 | 1,1 |
| 19 Brasil (+1) | 2,0 | 0,5 |
| Outros | 24,1 | 6,4 |
| Mundo | 378,9 | 100,0 |

30. Potência Instalada Eólica (2011)

| Países | GW | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 China | 62,4 | 26,1 |
| 2 Estados Unidos | 47,1 | 19,7 |
| 3 Alemanha | 29,1 | 12,1 |
| 4 Espanha | 21,7 | 9,1 |
| 5 Índia | 16,1 | 6,7 |
| 6 França | 6,8 | 2,9 |
| 7 Itália | 6,7 | 2,8 |
| 8 Reino Unido | 6,5 | 2,7 |
| 9 Canadá | 5,3 | 2,2 |
| 10 Portugal | 4,2 | 1,8 |
| 11 Dinamarca | 3,9 | 1,6 |
| 12 Suécia | 2,9 | 1,2 |
| 13 Japão | 2,6 | 1,1 |
| 14 Austrália | 2,5 | 1,0 |
| 15 Holanda | 2,3 | 1,0 |
| 20 Brasil (+2) | 1,4 | 0,6 |
| Outros | 18,0 | 7,5 |
| Mundo | 239,5 | 100,0 |

31. Capacidade Inst. de Refino (2011)

| Países | 10 ³ bbl/dia | % |
|----------------------|-------------------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 17.730 | 19,1 |
| 2 China | 10.834 | 11,6 |
| 3 Rússia | 5.663 | 6,1 |
| 4 Japão | 4.274 | 4,6 |
| 5 Índia | 3.804 | 4,1 |
| 6 Coreia do Sul | 2.783 | 3,0 |
| 7 Itália | 2.331 | 2,5 |
| 8 Brasil (+2) | 2.116 | 2,3 |
| 9 Arábia Saudita | 2.110 | 2,3 |
| 10 Alemanha | 2.077 | 2,2 |
| 11 Canadá | 2.046 | 2,2 |
| 12 Irã | 1.860 | 2,0 |
| 13 Reino Unido | 1.757 | 1,9 |
| 14 França | 1.610 | 1,7 |
| 15 México | 1.606 | 1,7 |
| Outros | 30.402 | 32,7 |
| Mundo | 93.004 | 100,0 |

32. Potência Instalada Eletric. (2009)

| Países | GW | % |
|------------------|--------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 1003 | 21,3 |
| 2 China | 878 | 18,6 |
| 3 Japão | 259 | 5,5 |
| 4 Rússia | 224 | 4,8 |
| 5 Índia | 189 | 4,0 |
| 6 Alemanha | 140 | 3,0 |
| 7 Canadá | 131 | 2,8 |
| 8 França | 115 | 2,4 |
| 9 Brasil | 106 | 2,2 |
| 10 Itália | 94 | 2,0 |
| 11 Espanha | 91 | 1,9 |
| 12 Reino Unido | 85 | 1,8 |
| 13 Coreia do Sul | 77 | 1,6 |
| 14 México | 59 | 1,3 |
| 15 Irã | 56 | 1,2 |
| Outros | 1.210 | 25,6 |
| Mundo | 4.717 | 100,0 |

11. Produção de Biogolina (2009)

| Países | mil t | % |
|------------------|---------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 32.799 | 55,5 |
| 2 Brasil | 21.119 | 35,7 |
| 3 Canadá | 1.026 | 1,7 |
| 4 França | 716 | 1,2 |
| 5 Alemanha | 591 | 1,0 |
| 6 Cuba | 418 | 0,7 |
| 7 Espanha | 367 | 0,6 |
| 8 Tailândia | 318 | 0,5 |
| 9 Suécia | 309 | 0,5 |
| 10 Austrália | 257 | 0,4 |
| 11 Índia | 256 | 0,4 |
| 12 Itália | 183 | 0,3 |
| 13 Polônia | 127 | 0,2 |
| 14 Rep. Eslovaca | 93 | 0,2 |
| 15 Rep. Tcheca | 90 | 0,2 |
| Outros | 467 | 0,8 |
| Mundo | 59.136 | 100,0 |

Brasil em 2011: 22.916 mil m³

13. Geração Hidráulica (2011)

| Países | TWh | % |
|------------------|--------------|--------------|
| 1 China | 694 | 20,2 |
| 2 Brasil | 429 | 12,5 |
| 3 Canadá | 377 | 11,0 |
| 4 Estados Unidos | 328 | 9,6 |
| 5 Rússia | 165 | 4,8 |
| 6 Índia | 132 | 3,8 |
| 7 Noruega | 122 | 3,6 |
| 8 Japão | 85 | 2,5 |
| 9 Venezuela | 84 | 2,4 |
| 10 Suécia | 66 | 1,9 |
| 11 Turquia | 52 | 1,5 |
| 12 Colômbia | 48 | 1,4 |
| 13 França | 46 | 1,3 |
| 14 Itália | 44 | 1,3 |
| 15 Argentina | 40 | 1,2 |
| Outros | 716 | 20,9 |
| Mundo | 3.428 | 100,0 |

15. Geração Nuclear (2011)

| Países | GWh | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 832 | 31,4 |
| 2 França | 442 | 16,7 |
| 3 Rússia | 173 | 6,5 |
| 4 Japão | 163 | 6,2 |
| 5 Coreia do Sul | 150 | 5,7 |
| 6 Alemanha | 108 | 4,1 |
| 7 Canadá | 95 | 3,6 |
| 8 Ucrânia | 90 | 3,4 |
| 9 China | 86 | 3,3 |
| 10 Reino Unido | 69 | 2,6 |
| 11 Suécia | 61 | 2,3 |
| 12 Espanha | 58 | 2,2 |
| 13 Bélgica | 48 | 1,8 |
| 14 Taiwan | 42 | 1,6 |
| 15 Índia | 32 | 1,2 |
| 21 Brasil (+1) | 16 | 0,6 |
| Outros | 183 | 6,9 |
| Mundo | 2.649 | 100,0 |

12. Produção de Biodiesel (2009)

| Países | mil t | % |
|------------------|---------------|--------------|
| 1 Alemanha | 2.600 | 17,7 |
| 2 França | 2.089 | 14,2 |
| 3 Estados Unidos | 1.688 | 11,5 |
| 4 Brasil | 1.415 | 9,6 |
| 5 Argentina | 1.168 | 8,0 |
| 6 Itália | 798 | 5,4 |
| 7 Espanha | 727 | 5,0 |
| 8 Tailândia | 482 | 3,3 |
| 9 Polônia | 338 | 2,3 |
| 10 Indonésia | 311 | 2,1 |
| 11 Holanda | 274 | 1,9 |
| 12 Portugal | 255 | 1,7 |
| 13 Bélgica | 247 | 1,7 |
| 14 Coreia do Sul | 234 | 1,6 |
| 15 Malásia | 227 | 1,5 |
| Outros | 1.813 | 12,4 |
| Mundo | 14.666 | 100,0 |

Brasil em 2011: 2.673 mil m³

14. Geração Eólica (2009)

| Países | TWh | % |
|-----------------------|--------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 74,2 | 27,2 |
| 2 Alemanha | 38,6 | 14,1 |
| 3 Espanha | 37,8 | 13,8 |
| 4 China | 26,9 | 9,8 |
| 5 Índia | 17,9 | 6,6 |
| 6 Reino Unido | 9,3 | 3,4 |
| 7 França | 7,9 | 2,9 |
| 8 Portugal | 7,6 | 2,8 |
| 9 Dinamarca | 6,7 | 2,5 |
| 10 Itália | 6,5 | 2,4 |
| 11 Holanda | 4,6 | 1,7 |
| 12 Canadá | 4,6 | 1,7 |
| 13 Austrália | 3,8 | 1,4 |
| 14 Irlanda | 3,0 | 1,1 |
| 15 Japão | 2,9 | 1,1 |
| 21 Brasil (+3) | 1,24 | 0,5 |
| Outros | 19,5 | 7,2 |
| Mundo | 273,2 | 100,0 |

Brasil em 2011: 2,71 TWh

16. Produção de Petróleo (2011) (*)

| Países | 10 ³ bbl/d | % |
|-------------------|-----------------------|--------------|
| 1 Arábia Saudita | 11.161 | 13,4 |
| 2 Rússia | 10.280 | 12,3 |
| 3 Estados Unidos | 7.841 | 9,4 |
| 4 Irã | 4.321 | 5,2 |
| 5 China | 4.090 | 4,9 |
| 6 Canadá | 3.522 | 4,2 |
| 7 Emirados Árabes | 3.322 | 4,0 |
| 8 México | 2.938 | 3,5 |
| 9 Kuwait | 2.865 | 3,4 |
| 10 Iraque | 2.798 | 3,3 |
| 11 Venezuela | 2.720 | 3,3 |
| 12 Nigéria | 2.457 | 2,9 |
| 13 Brasil | 2.193 | 2,6 |
| 14 Noruega | 2.039 | 2,4 |
| 15 Cazaquistão | 1.841 | 2,2 |
| Outros | 19.187 | 23,0 |
| Mundo | 83.576 | 100,0 |

(*) Inclui LGN

Ranking de Indicadores de Duas Variáveis

As economias menos desenvolvidas tendem a ser exportadoras de energia, e as mais desenvolvidas, importadoras. É o que mostra a tabela a seguir.

Indicadores de Uso de Energia: os 30 países com menor e com maior PIB per capita

| Indicadores de 2009 | Unidade | 30 < | 30 > | Brasil |
|----------------------------------|--------------|-------|--------|--------|
| Consumo de energia per capita | tep/hab | 0,47 | 4,99 | 1,24 |
| Cons. de eletricidade per capita | kWh/hab | 313 | 9.454 | 2.201 |
| Consumo de energia por PIB PPP | tep/mil US\$ | 0,258 | 0,130 | 0,119 |
| Dependência externa de energia | % (a) | -24,6 | 24,0 | 6,5 |
| Renováveis na matriz energética | % (b) | 60,3 | 7,2 | 45,8 |
| PIB PPP per capita | US\$/hab | 1.833 | 38.327 | 10.389 |
| % da População Mundial | % | 16,9 | 13,6 | 2,8 |
| % do PIB PPP Mundial | % | 3,0 | 50,0 | 2,8 |

(a) Sinal negativo = exportação líquida

(b) % sobre a demanda total de energia

17. Produção Gás natural (2011) (*)

| Países | 10 ⁹ m ³ | % |
|-----------------------|--------------------------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 651,3 | 19,9 |
| 2 Rússia | 607,0 | 18,5 |
| 3 Canadá | 160,5 | 4,9 |
| 4 Irã | 151,8 | 4,6 |
| 5 Catar | 146,8 | 4,5 |
| 6 China | 102,5 | 3,1 |
| 7 Noruega | 101,4 | 3,1 |
| 8 Arábia Saudita | 99,2 | 3,0 |
| 9 Argélia | 78,0 | 2,4 |
| 10 Indonésia | 75,6 | 2,3 |
| 11 Holanda | 64,2 | 2,0 |
| 12 Malásia | 61,8 | 1,9 |
| 13 Egito | 61,3 | 1,9 |
| 14 Turcomenistão | 59,5 | 1,8 |
| 15 Uzbequistão | 57,0 | 1,7 |
| 31 Brasil (+2) | 16,7 | 0,5 |
| Outros | 781,5 | 23,9 |
| Mundo | 3.276 | 100,0 |

(*) Excluído LGN, reinjeção e não aproveitado.

18. Produção de C. Mineral (2011)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|------------------|---------------------|--------------|
| 1 China | 1.956,0 | 49,5 |
| 2 Estados Unidos | 556,8 | 14,1 |
| 3 Austrália | 230,8 | 5,8 |
| 4 Índia | 222,4 | 5,6 |
| 5 Indonésia | 199,8 | 5,1 |
| 6 Rússia | 157,3 | 4,0 |
| 7 África do Sul | 143,8 | 3,6 |
| 8 Cazaquistão | 58,8 | 1,5 |
| 9 Polônia | 56,6 | 1,4 |
| 10 Colômbia | 55,8 | 1,4 |
| 11 Ucrânia | 45,1 | 1,1 |
| 12 Alemanha | 44,6 | 1,1 |
| 13 Canadá | 35,6 | 0,9 |
| 14 Vietnã | 24,9 | 0,6 |
| 15 Rep. Tcheca | 21,6 | 0,5 |
| 26 Brasil | 2,4 | 0,1 |
| Outros | 143,1 | 3,6 |
| Mundo | 3.955 | 100,0 |

23. Reservas de Petróleo (2011) (*)

| Países | 10 ⁹ bbl | % |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| 1 Venezuela | 296,5 | 17,9 |
| 2 Arábia Saudita | 265,4 | 16,1 |
| 3 Canadá | 175,2 | 10,6 |
| 4 Irã | 151,2 | 9,1 |
| 5 Iraque | 143,1 | 8,7 |
| 6 Kuwait | 101,5 | 6,1 |
| 7 Emirados Árabes | 97,8 | 5,9 |
| 8 Rússia | 88,2 | 5,3 |
| 9 Líbia | 47,1 | 2,9 |
| 10 Nigéria | 37,2 | 2,3 |
| 11 Estados Unidos | 30,9 | 1,9 |
| 12 Cazaquistão | 30,0 | 1,8 |
| 13 Catar | 24,7 | 1,5 |
| 14 Brasil (+1) | 15,1 | 0,9 |
| 15 China | 14,7 | 0,9 |
| Outros | 134,1 | 8,1 |
| Mundo | 1.652,6 | 100,0 |

(*) Medidas.

24. Reservas de Gás Natural (2011) (*)

| Países | 10 ¹² m ³ | % |
|-----------------------|---------------------------------|--------------|
| 1 Rússia | 44,6 | 21,4 |
| 2 Irã | 33,1 | 15,9 |
| 3 Catar | 25,0 | 12,0 |
| 4 Turcomenistão | 24,3 | 11,7 |
| 5 Estados Unidos | 8,5 | 4,1 |
| 6 Arábia Saudita | 8,2 | 3,9 |
| 7 Emirados Árabes | 6,1 | 2,9 |
| 8 Venezuela | 5,5 | 2,7 |
| 9 Nigéria | 5,1 | 2,5 |
| 10 Argélia | 4,5 | 2,2 |
| 11 Austrália | 3,8 | 1,8 |
| 12 Iraque | 3,6 | 1,7 |
| 13 China | 3,1 | 1,5 |
| 14 Indonésia | 3,0 | 1,4 |
| 15 Malásia | 2,4 | 1,2 |
| 31 Brasil (+3) | 0,5 | 0,2 |
| Outros | 27,7 | 13,3 |
| Mundo | 208,4 | 100,0 |

(*) Medidas.

19. Import. Líquida de Energia (2009)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|-----------------------|---------------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 561 | 17,7 |
| 2 Japão | 384 | 12,2 |
| 3 China | 311 | 9,9 |
| 4 Alemanha | 203 | 6,4 |
| 5 Coreia do Sul | 198 | 6,3 |
| 6 Índia | 182 | 5,7 |
| 7 Itália | 141 | 4,5 |
| 8 França | 132 | 4,2 |
| 9 Espanha | 111 | 3,5 |
| 10 Taiwan | 91 | 2,9 |
| 11 Turquia | 70 | 2,2 |
| 12 Singapura | 69 | 2,2 |
| 13 Reino Unido | 55 | 1,7 |
| 14 Bélgica | 50 | 1,6 |
| 15 Tailândia | 48 | 1,5 |
| 28 Brasil (-9) | 16 | 0,5 |
| Outros | 539 | 17,1 |
| Mundo | 3.161 | 100,0 |

20. Export. Líquida de Energia (2009)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|--------------------|---------------------|--------------|
| 1 Rússia | 533 | 17,1 |
| 2 Arábia Saudita | 372 | 11,9 |
| 3 Noruega | 186 | 5,9 |
| 4 Austrália | 163 | 5,2 |
| 5 Indonésia | 153 | 4,9 |
| 6 Canadá | 145 | 4,6 |
| 7 Irã | 128 | 4,1 |
| 8 Venezuela | 124 | 4,0 |
| 9 Nigéria | 122 | 3,9 |
| 10 Catar | 119 | 3,8 |
| 11 Argélia | 112 | 3,6 |
| 12 Kuwait | 99 | 3,2 |
| 13 Emirados Árabes | 92 | 3,0 |
| 14 Iraque | 91 | 2,9 |
| 15 Angola | 88 | 2,8 |
| Outros | 600 | 19,2 |
| Mundo | 3.126 | 100,0 |

25. Reservas de Urânio (2009) (*)

| Países | mil t | % |
|----------------------|--------------|--------------|
| 1 Austrália | 1.679 | 26,6 |
| 2 Cazaquistão | 832 | 13,2 |
| 3 Rússia | 566 | 9,0 |
| 4 Canadá | 545 | 8,6 |
| 5 Estados Unidos | 472 | 7,5 |
| 6 Brasil (+2) | 309 | 4,9 |
| 7 África do Sul | 296 | 4,7 |
| 8 Namíbia | 284 | 4,5 |
| 9 Níger | 276 | 4,4 |
| 10 Ucrânia | 224 | 3,5 |
| 11 China | 171 | 2,7 |
| 12 Uzbequistão | 115 | 1,8 |
| 13 Jordânia | 112 | 1,8 |
| 14 Groenlândia | 86 | 1,4 |
| 15 Índia | 80 | 1,3 |
| Outros | 261 | 4,1 |
| Mundo | 6.306 | 100,0 |

(*) Medidas e inferidas (recuperáveis)

26. Potencial Hidráulico (2008) (*)

| Países | TWh | % |
|-------------------|---------------|--------------|
| 1 China | 2.474 | 15,5 |
| 2 Rússia | 1.670 | 10,5 |
| 3 Estados Unidos | 1.339 | 8,4 |
| 4 Brasil | 1.250 | 7,8 |
| 5 Canadá | 827 | 5,2 |
| 6 Rep. Dem. Congo | 774 | 4,9 |
| 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 | 4.719 | 29,6 |
| Mundo | 15.955 | 100,0 |

(*) Tecnicamente explorável

21. Imp. Líquida de Petróleo (2009)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|------------------|---------------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 518 | 23,7 |
| 2 China | 237 | 10,9 |
| 3 Japão | 206 | 9,4 |
| 4 Índia | 125 | 5,7 |
| 5 Alemanha | 111 | 5,1 |
| 6 Coreia do Sul | 105 | 4,8 |
| 7 França | 85 | 3,9 |
| 8 Espanha | 71 | 3,3 |
| 9 Itália | 67 | 3,1 |
| 10 Singapura | 62 | 2,8 |
| 11 Holanda | 46 | 2,1 |
| 12 Taiwan | 43 | 2,0 |
| 13 Bélgica | 32 | 1,5 |
| 14 Tailândia | 30 | 1,4 |
| 15 África do Sul | 29 | 1,3 |
| Outros | 415 | 19,0 |
| Mundo | 2.182 | 100,0 |

Brasil em 2010: 0,17 Mtep

22. Exp. Líquidas Petróleo (2009)

| Países | 10 ⁶ tep | % |
|-------------------|---------------------|--------------|
| 1 Arábia Saudita | 372 | 17,1 |
| 2 Rússia | 349 | 16,1 |
| 3 Irã | 127 | 5,9 |
| 4 Venezuela | 123 | 5,7 |
| 5 Nigéria | 109 | 5,0 |
| 6 Emirados Árabes | 101 | 4,6 |
| 7 Kuwait | 99 | 4,6 |
| 8 Noruega | 99 | 4,5 |
| 9 Iraque | 91 | 4,2 |
| 10 Angola | 88 | 4,1 |
| 11 Canadá | 70 | 3,2 |
| 12 Cazaquistão | 69 | 3,2 |
| 13 Argélia | 65 | 3,0 |
| 14 Líbia | 62 | 2,9 |
| 15 Catar | 59 | 2,7 |
| 33 Brasil | 2,3 | 0,1 |
| Outros | 282 | 13,0 |
| Mundo | 2.168 | 100,0 |

27. Potência Instalada Hídrica (2009)

| Países | GW | % |
|------------------|--------------|--------------|
| 1 China | 196,8 | 22,1 |
| 2 Brasil | 78,6 | 8,8 |
| 3 Estados Unidos | 78,5 | 8,8 |
| 4 Canadá | 74,9 | 8,4 |
| 5 Rússia | 47,0 | 5,3 |
| 6 Índia | 39,6 | 4,4 |
| 7 Noruega | 28,2 | 3,2 |
| 8 Japão | 21,8 | 2,4 |
| 9 França | 21,0 | 2,4 |
| 10 Suécia | 16,5 | 1,9 |
| 11 Venezuela | 14,6 | 1,6 |
| 12 Turquia | 14,6 | 1,6 |
| 13 Itália | 13,8 | 1,6 |
| 14 Suíça | 13,5 | 1,5 |
| 15 Espanha | 13,2 | 1,5 |
| Outros | 217,5 | 24,4 |
| Mundo | 890,1 | 100,0 |

28. Potência Inst. Renováveis (2009)*

| Países | GW | % |
|------------------|--------------|--------------|
| 1 Estados Unidos | 49,4 | 20,8 |
| 2 Alemanha | 41,6 | 17,5 |
| 3 Espanha | 23,5 | 9,9 |
| 4 China | 19,8 | 8,3 |
| 5 Índia | 13,2 | 5,6 |
| 6 Itália | 8,7 | 3,7 |
| 7 Brasil | 6,7 | 2,8 |
| 8 Japão | 6,7 | 2,8 |
| 9 Reino Unido | 6,4 | 2,7 |
| 10 França | 6,3 | 2,6 |
| 11 Suécia | 5,4 | 2,3 |
| 12 Canadá | 5,1 | 2,2 |
| 13 Dinamarca | 4,6 | 1,9 |
| 14 Áustria | 4,3 | 1,8 |
| 15 Portugal | 3,9 | 1,6 |
| Outros | 32,2 | 13,6 |
| Mundo | 237,9 | 100,0 |

* Exclusive 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