

BP Energy Outlook

Considerações sobre o Brasil

O Brasil continuará a usar energia hidrelétrica e de outras fontes renováveis para suprir grande parte de suas necessidades energéticas, fazendo um uso muito maior destas fontes do que qualquer outro país ou região analisada.

Destaques

1. Em 2016, 42% do total da energia usada no Brasil foi proveniente de hidrelétricas ou outras fontes renováveis.
2. Até 2040 espera-se que esta participação aumente para 47%, com capacidade triplicada em energia solar, eólica e biocombustíveis, e geração hidrelétrica aumentando em um terço.
3. O uso de gás natural e energia nuclear deve dobrar até 2040, ao passo que o uso de carvão deve cair.

3%

Participação no consumo global de energia em 2040

60%

Crescimento no consumo de energia no Brasil até 2040

47%

Participação no consumo de energia vinda de fonte hidrelétrica ou outras fontes renováveis em 2040

4%

Participação na produção global de petróleo em 2040

- A intensidade energética da economia brasileira permanece relativamente constante no período abordado, com o consumo de energia crescendo 2,0% ao ano comparado com um aumento de PIB de 1,8% no período. Isso contrasta com a situação do resto do mundo, onde a intensidade energética cai em um terço.
- O uso de energia para a geração de eletricidade cresce até 85%. Entre os setores finais, o uso de energia em edificações é o que sobe mais rápido (+85%), seguido por combustíveis não-carburantes (+60%), indústria (+56%) e transporte (+44%).
- A taxa de crescimento nestes setores é menor do que nos 25 anos anteriores (exceto pelo uso de não-carburantes), majoritariamente devido à desaceleração do crescimento econômico anual: 1,8% versus uma média histórica de 2,7%. Entretanto, no setor de não-carburantes, a demanda por energia aumenta 2,0% ao ano comparados com 1,2% de média histórica.
- Em 2016, 42% da energia consumida no Brasil foi gerada em usinas hidrelétricas ou outras fontes renováveis (29% hidrelétrica e 13% eólica, solar e biocombustíveis). Essa é a maior participação em qualquer país ou região analisada pelo Energy Outlook.
- Até 2040 esta participação aumentará para 47%, uma vez que o uso de biocombustíveis deve dobrar, e haverá um aumento de 30% em produção hidrelétrica. Eólica e solar crescem de forma também relevante.
- O Brasil foi o segundo maior consumidor de biocombustíveis do mundo em 2016, depois dos EUA, e manterá esta posição até 2040. Até 2040, 24% de todos os combustíveis líquidos consumidos no Brasil devem vir de biocombustíveis, comparado com 15% em 2016. Nos EUA, as participações são de 7% e 5% respectivamente.
- A ascensão das energias renováveis vem em detrimento do carvão e do petróleo. A participação de petróleo no mix energético deve ser reduzida de 40% para 31%, apesar do crescimento da demanda ser de 19% em termos absolutos. A participação do carvão cai de 6% para 3% no período e cai de 17 mtoe para 15. Gás é o combustível fóssil que cresce mais rapidamente, com a demanda dobrando e sua participação subindo de 11% para 16%.
- O Brasil continua a expandir sua produção de petróleo, aumentando sua produção de 2,7 Mb/d para 4.0 Mb/d até 2040, o que representa pouco menos de 4% da produção mundial.

BP Energy Outlook

Considerações sobre o Brasil

	Nível		Participação		Variação (abs.)		Variação (%)		Variação (anual)*	
	2016	2040	2016	2040	1990-2016	2016-2040	1990-2016	2016-2040	1990-2016	2016-2040
Consumo de energia primária (unidades em Mtoe, a menos que especificado)										
Total	298	477			172	180	136%	60%	3.4%	2.0%
Petróleo (Mb/d)	2.5	2.9	40%	31%	1	0	101%	19%	2.7%	0.7%
Gás (Bcf/d)	4	8	11%	16%	3	5	>1000%	136%	>10%	3.6%
Carvão	17	15	6%	3%	7	-2	72%	-10%	2.1%	-0.5%
Nuclear	4	10	1%	2%	3	6	610%	175%	7.8%	4.3%
Hidro	87	113	29%	24%	40	26	86%	30%	2.4%	1.1%
Renováveis (incluindo biocombustíveis)	38	113	13%	24%	30	76	432%	202%	6.6%	4.7%
Transporte^										
Indústria^	94	136	32%	28%	57	42	154%	44%	3.7%	1.5%
Não-carburantes^	115	179	39%	38%	64	65	125%	56%	3.2%	1.9%
Edificações^	11	18	4%	4%	3	7	37%	60%	1.2%	2.0%
Energia elétrica										
	78	145	26%	30%	48	66	161%	85%	3.8%	2.6%
Produção										
Petróleo† (Mb/d)	135	251	45%	53%	84	116	165%	86%	3.8%	2.6%
Gás (Bcf/d)	2.7	4.0			2	1	298%	49%	5.5%	1.7%
Carvão	2	6			2	4	666%	165%	8.1%	4.1%
	3	2			1	-1	51%	-29%	1.6%	-1.4%

*Taxa de crescimento anual composta

†O suprimento de petróleo inclui petróleo bruto, petróleo de folhelho, areia betuminosa, GNL, combustíveis líquidos derivados de carvão e gás e ganhos de refinaria, mas exclui biocombustíveis. A demanda por petróleo inclui o consumo de todos os hidrocarbonetos líquidos, mas exclui biocombustíveis.

^Inclui eletricidade e as perdas de conversão associadas a geração elétrica. .



Brought to you by the team that produces the BP Statistical Review of World Energy and the BP Energy Outlook.