

Revisão Estatística BP – 2019

Mercado Brasileiro de energia em 2018

O consumo de energia primária no Brasil atingiu 298 mtpe em 2018, 1,3% mais alto que em 2017. O crescimento de hidroelétrica e renováveis neutralizou os declínios em petróleo, gás e carvão.

1. O consumo de energia em 2018 cresceu menos que a média de 10 anos, com a demanda por combustíveis fósseis reduzindo em 2,3 mtpe.
2. As emissões de CO₂ caíram 3,5% em 2018, enquanto a intensidade energética permaneceu a mesma.
3. Em 2018 houve um forte crescimento em hidroelétrica e renováveis, de forma que a participação de não-fósseis no mix de energia aumentou de 37% em 2017 para 39% em 2018.
4. O Brasil é o segundo maior produtor de biocombustíveis do mundo; em 2018 a produção foi recorde.

+1,3%

Crescimento em consumo de energia primária em 2018

-3,5%

Crescimento em emissões de CO₂ em 2018

2º

maior consumidor de energia hidroelétrica no mundo

401 mil bpe/ d

Produção de biocombustíveis em 2018, um novo recorde

- ▶ O consumo de energia cresceu 1,3% por ano em 2018, abaixo da média de 10 anos de 2,5%. O crescimento foi puxado por hidroelétrica (+4 mtpe; 4,5%) e renováveis (+2 mtpe; 11%).
- ▶ Renováveis cresceram fortemente em 2018 (+10,5%), mas abaixo da média de 10 anos (17,6%). O Brasil respondeu por dois terços do consumo de renováveis na América do Sul e América Central em 2018.
- ▶ As emissões de CO₂ reduziram 3,5% em 2018, atingindo os níveis vistos em 2012. Entre 2014 (quando atingiram os níveis mais altos) e 2018, as emissões diminuíram 13%.
- ▶ A geração de eletricidade permaneceu a mesma em 2018. Desde 2014, tem permanecido estável. Em contraste, entre 2009 e 2014, havia crescido 4,8% a cada ano.
- ▶ A intensidade energética (quantidade de energia requerida por unidade do PIB) permaneceu a mesma em 2018 comparada com 2017, após ter aumentado ligeiramente desde 2013.
- ▶ A produção de petróleo em 2018 reduziu para uma média de 2,7 Mb/d. Este foi o primeiro declínio em produção desde 2013. O Brasil é o 10º maior produtor de petróleo do mundo.
- ▶ O consumo de fósseis caiu 2,3 mtpe em 2018 após ter crescido 4,5 mtpe em 2017. Em 2018, a participação dos fósseis no mix de energia foi 61%, reduzindo de 63% em 2017.
- ▶ A produção de gás natural caiu 7,4% em 2018. Este é o primeiro declínio desde 2009. O crescimento da média de 10 anos é 8,9% por ano.
- ▶ O consumo de hidroeletricidade no Brasil cresceu 4,5% em 2018 e alcançou 88 mtpe. Em 2018, o Brasil superou os EUA como segundo maior consumidor de hidroeletricidade no mundo.
- ▶ O Brasil é o segundo maior produtor de biocombustíveis do mundo. Em 2018, a produção cresceu 17%, alcançando 401 mil bpe/d, um novo recorde.





Unidades em Mtpe,
a menos que
mencionado

	Nível			Taxa de crescimento por ano				Participação		
	2008	2017	2018	(%)		(Mtpe)		(%)		
	2008	2017	2018	2007-17	2018	2007-17	2018	2008	2017	2018
Consumo										
Energia primária	240	294	298	2.5%	1.3%	6.5	3.7	100%	100%	100%
Petróleo	113	136	136	2.6%	-0.1%	3.1	-0.2	47%	46%	46%
Gás natural	22	32	31	5.6%	-4.6%	1.4	-1.5	9.2%	11%	10%
Carvão	14	17	16	2.0%	-4.0%	0.3	-0.7	5.7%	5.6%	5.3%
Nuclear	3.2	3.6	3.5	2.5%	-0.7%	0.1	0.0	1.3%	1.2%	1.2%
Hidroelétrica	84	84	88	-0.1%	4.5%	-0.1	3.8	35%	29%	29%
Renováveis (em eletricidade)	4.7	21	24	18%	11%	1.7	2.3	2.0%	7.3%	7.9%
Eólica	0.3	9.6	11	52%	14%	0.9	1.4	0.1%	3.3%	3.7%
Solar	0.0	0.2	0.7	0.0	277%	0.0	0.5	0.0%	0.1%	0.2%
Biomassa & geotérmica	4.4	12	12	11%	3.2%	0.8	0.4	1.8%	3.9%	4.0%
Unidades nativas										
Petróleo (Mb/d)	2.5	3.1	3.1	2.8%	0.9%	0.1	0.0			
Gás natural (Bcm)	26	38	36	5.6%	-4.6%	1.6	-1.7			
Geração de eletricidade (TWh)										
Total	463	588	588	2.8%	0.0%	14	0.1	100%	100%	100%
Petróleo	18	15	12	1.5%	-26%	0.2	-4.0	3.8%	2.6%	2.0%
Gás natural	29	66	47	16%	-29%	5.0	-19	6.2%	11.2%	8.0%
Carvão	12	26	22	8.6%	-15%	1.5	-3.9	2.6%	4.4%	3.7%
Nuclear	14	16	16	2.5%	-0.7%	0.3	-0.1	3.0%	2.7%	2.7%
Hidroelétrica	370	371	388	-0.1%	4.5%	-0.3	17	80%	63%	66%
Renováveis	21	94	105	18%	11%	7.6	10	4.5%	16%	18%
Produção										
Petróleo (Mb/d)	1.9	2.7	2.7	4.1%	-1.4%	0.1	0.0			
Biocombustíveis (mil bpe/d)	290	342	401	3.9%	17%	11	59			
Gás natural (Bcm)	14	27	25	8.9%	-7.4%	1.6	-2.0			
Carvão	2.9	1.9	1.2	-2.7%	-37%	-0.1	-0.7			
Carbono										
Emissão CO ₂ (milhões de toneladas)	362	435	420	2.5%	-3.5%	9.4	-15			
Macro										
PIB (bilhões de dólares – paridade de poder de compra 2010)	2,609	2,903	2,938	1.6%	1.2%	42	35			
População (milhões)	193	209	211	0.9%	0.8%	1.8	1.6			

Tabela de medidas:

Bcm – bilhões de metros cúbicos	Mb/d – Milhões de barris por dia	Mtpe – Milhões de ton. de petróleo equivalente
---------------------------------	----------------------------------	--



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