



O Mercado Fotovoltaico no Mundo

Em 2017, o Brasil ingressou no ranking mundial do setor solar fotovoltaico. Confira os números!



Quais países investiram mais em energia solar fotovoltaica em 2017?

1° China	53 GW
2° EUA	10,6 GW
3° Índia	9,1 GW
4° Japão	7 GW
5° Turquia	2,6 GW
6° Alemanha	1,8 GW
7° Austrália	1,25 GW
8° Coreia do Sul	1,2 GW
9° Reino Unido	0,9 GW
10° Brasil	0,9 GW

Quais países lideram o mundo em potência acumulada?

1° China	131 GW
2° EUA	51 GW
3° Japão	49 GW
4° Alemanha	42 GW
5° Itália	19,7 GW
6° Índia	18,3 GW
7° Reino Unido	12,7 GW
8° França	8 GW
9° Austrália	7,2 GW
10° Espanha	5,6 GW

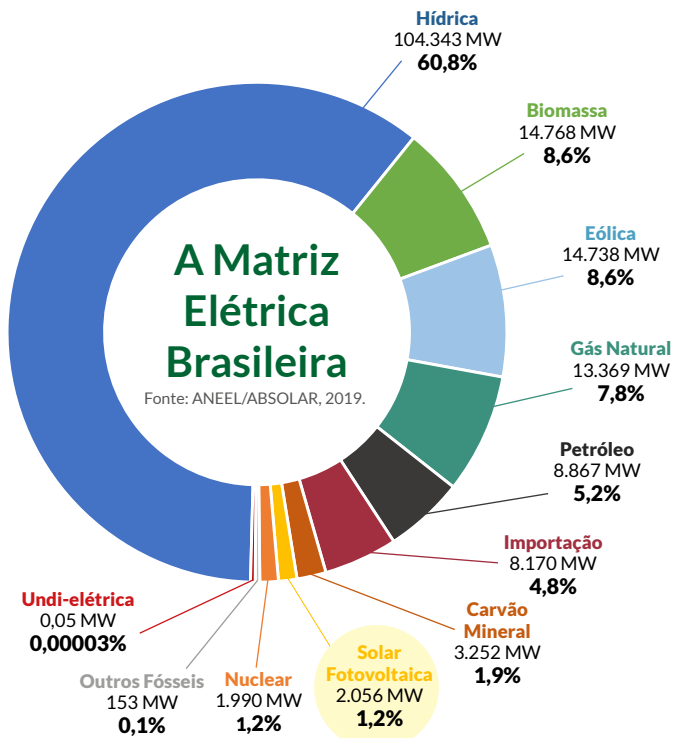
Fonte: Snapshot of Global PV Markets, IEA PVPS, 2018.

Geração Distribuída

Ranking Estadual

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2019.

Potência Instalada (MW) (%)	
Minas Gerais	137,0 21,7%
Rio Grande do Sul	101,9 16,2%
São Paulo	76,5 12,1%
Santa Catarina	46,9 7,4%
Paraná	39,8 6,3%
Mato Grosso	23,9 3,8%
Rio de Janeiro	23,0 3,6%
Ceará	22,9 3,6%
Goiás	21,5 3,4%
Pernambuco	17,7 2,8%
Mato Grosso do Sul	14,5 2,3%
Bahia	14,4 2,3%
Rio Grande do Norte	14,3 2,3%
Paraíba	12,6 2,0%
Espírito Santo	11,1 1,8%
Distrito Federal	10,0 1,6%
Piauí	8,2 1,3%
Maranhão	8,0 1,3%
Tocantins	6,3 1,0%
Pará	5,0 0,8%
Sergipe	4,3 0,7%
Alagoas	4,2 0,7%
Rondônia	2,1 0,3%
Amazonas	1,5 0,2%
Amapá	1,3 0,2%
Acre	0,8 0,1%
Roraima	0,6 0,1%



Ranking Municipal

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2019.

Potência Instalada (MW) (%)	
Uberlândia – MG	12,0 1,9%
Várzea da Palma – MG	11,8 1,9%
Rio de Janeiro – RJ	10,9 1,7%
Brasília – DF	10,0 1,6%
Buritizinho – MG	8,7 1,4%
Fortaleza – CE	8,1 1,3%
Santa Cruz do Sul – RS	8,0 1,3%
Belo Horizonte – MG	5,5 0,9%
Petrolina – PE	4,9 0,8%
Cuiabá – MT	4,5 0,7%

Qual a Potência Instalada Solar Fotovoltaica no Brasil?

Geração Centralizada 2.056,0 MW	+	Micro e Minigeração Distribuída 630,4 MW	=	Potência Operacional Total 2.686,4 MW
---	---	--	---	---

Geração Centralizada



R\$ 21,3 bilhões

é o montante previsto em investimentos privados no setor solar fotovoltaico até 2022, referentes aos projetos já contratados em leilões no mercado regulado de energia elétrica.

Fonte: ABSOLAR, 2019.



3,7 GW

é o total de potência instalada das usinas solares fotovoltaicas já contratadas que entrarão em operação até 2022.

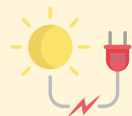
Fonte: ABSOLAR, 2019.



R\$ 118,07/MWh

foi o preço médio da fonte solar fotovoltaica no LEN A-4/2018, tornando-a uma das fontes mais competitivas do Brasil, com preços inferiores às fontes biomassa e PCH/GCH.

Fonte: CCEE, 2018.

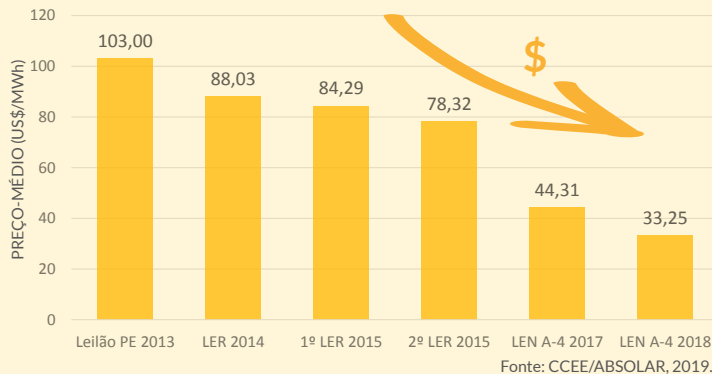


0,7%

da oferta de energia elétrica no Brasil foi gerada pela fonte solar fotovoltaica em dezembro de 2018.

Fonte: MME, 2019.

Evolução do Preço da Fonte Solar Fotovoltaica em Leilões de Energia no Mercado Regulado



Recordes de Geração de Energia

Em 29/01/2019 a fonte solar fotovoltaica atingiu um novo recorde de geração de energia elétrica no Nordeste:

MÉDIA DIÁRIA

389 MW
médios
com fator de capacidade de
33%

MÁXIMA DIÁRIA

1.044 MW
às 11h55
com fator de capacidade instantâneo de
89%



Fonte: ONS, 2019.

Geração Distribuída

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2019.

Sistemas de microgeração (até 75 kW) e minigeração (acima de 75 kW até 5 MW) distribuída solar fotovoltaica implantados em residências, comércios, indústrias, propriedades rurais e prédios públicos.



84,1%

é a fração de potência instalada na microgeração e minigeração distribuída da fonte solar fotovoltaica, líder isolada do segmento.



99,6%

de todas as conexões de micro e minigeração distribuída são da fonte solar fotovoltaica.



R\$ 3,4 bilhões

em investimentos acumulados desde 2012, distribuídos em todas as regiões e estados do País.



61.098

sistemas solares fotovoltaicos conectados à rede.



75.201

consumidores recebendo créditos de energia elétrica via geração local, autoconsumo remoto, geração condominial e geração compartilhada.



630,4 MW

é a potência instalada solar fotovoltaica total em geração distribuída.

Cadeia Produtiva

Quantidade de fabricantes do setor solar fotovoltaico cadastrados no FINAME do BNDES:



O Brasil necessita de uma política industrial competitiva e justa para o setor, reduzindo os preços de componentes e equipamentos produzidos no País, gerando mais empregos, tecnologia e inovação.



Sistema Solar Fotovoltaico (Kit)



14

Inversor Fotovoltaico



12

Rastreador Solar



9

Módulo Fotovoltaico



1

Bateria



1

String Box

Fonte: BNDES, 2019.

Principais Benefícios da Fonte ao Brasil



Esfera Socioeconômica

- ✓ Redução de gastos com energia elétrica para a população, empresas e governos, trazendo economia para a sociedade.
- ✓ Líder em geração de empregos locais de qualidade, adicionando de 25 a 30 empregos por MW/ano.
- ✓ Atração de capital externo e novos investimentos privados ao País.



Esfera Ambiental

- ✓ Geração de eletricidade limpa, renovável e sustentável, sem emissões de gases de efeito estufa, sem resíduos e sem ruídos.
- ✓ Não precisa de água para operar, aliviando a pressão sobre recursos hídricos escassos.
- ✓ Baixo impacto ao meio ambiente.



Esfera Estratégica

- ✓ Diversificação da matriz elétrica brasileira com uma nova fonte renovável, aumentando a segurança no suprimento de energia elétrica.
- ✓ Redução de perdas e postergação de investimentos em transmissão e distribuição.
- ✓ Alívio da demanda elétrica em horário diurno, reduzindo custos aos consumidores.



/ABSOLAR_Brasil



/ABSOLARBrasil



/Absolar Comunicação



/ABSOLAR



/AbsolarOficial

+55 11 3197-4560
absolar@absolar.com.br
absolar.org.br

Avenida Paulista 1636, 10º andar,
conj. 1001/1002, CEP 01310-200
Bela Vista, São Paulo, SP, Brasil