



O Mercado Fotovoltaico no Mundo

O Brasil instalou 1,2 GW em 2018, totalizando 2,4 GW de capacidade instalada acumulada.



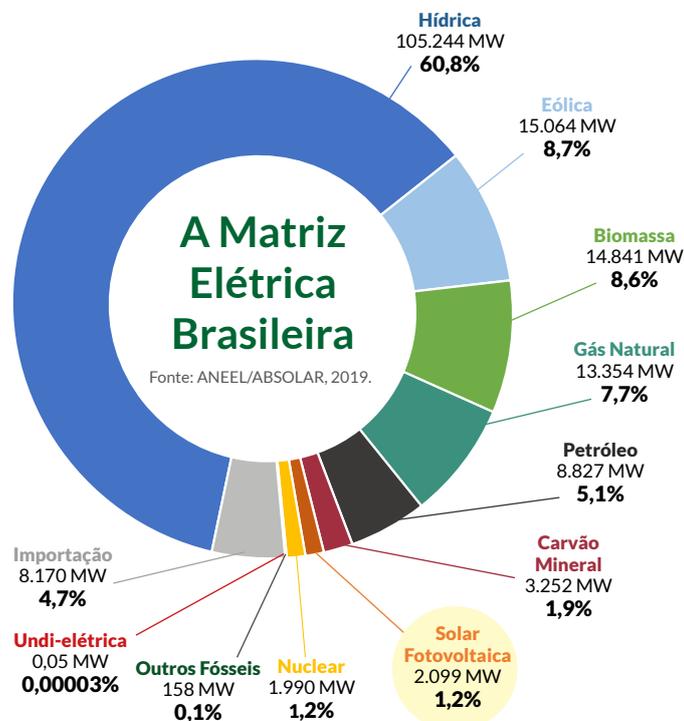
Quais países investiram mais em energia solar fotovoltaica em 2018?

1° China	45,0 GW
2° Índia	10,8 GW
3° USA	10,6 GW
4° Japão	6,5 GW
5° Austrália	3,8 GW
6° Alemanha	3,0 GW
7° México	2,7 GW
8° Coreia do Sul	2,0 GW
9° Turquia	1,6 GW
10° Holanda	1,3 GW

Quais países lideram o mundo em potência acumulada?

1° China	176,1 GW
2° EUA	62,2 GW
3° Japão	56,0 GW
4° Alemanha	45,4 GW
5° Índia	32,9 GW
6° Itália	20,1 GW
7° Reino Unido	13,0 GW
8° Austrália	11,3 GW
9° França	9,0 GW
10° Coreia do Sul	7,9 GW

Fonte: Snapshot of Global PV Markets, IEA PVPS, 2019.



Geração Distribuída

Ranking Estadual

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2019.

Estado	Ranking	Potência Instalada (MW)	(%)
Minas Gerais	1º	161,2	19,5%
Rio Grande do Sul	2º	135,4	16,4%
São Paulo	3º	102,3	12,4%
Santa Catarina	4º	52,0	6,3%
Mato Grosso	5º	47,8	5,8%
Paraná	6º	47,1	5,7%
Rio de Janeiro	7º	35,9	4,3%
Ceará	8º	35,2	4,3%
Goiás	9º	29,6	3,6%
Pernambuco	10º	23,3	2,8%
Paraíba	11º	17,8	2,2%
Rio Grande do Norte	12º	17,6	2,1%
Mato Grosso do Sul	13º	17,5	2,1%
Bahia	14º	14,7	1,8%
Piauí	15º	14,5	1,8%
Espírito Santo	16º	14,3	1,7%
Maranhão	17º	13,6	1,6%
Distrito Federal	18º	12,3	1,5%
Tocantins	19º	8,9	1,1%
Pará	20º	7,0	0,8%
Sergipe	21º	6,2	0,8%
Alagoas	22º	5,9	0,7%
Rondônia	23º	2,4	0,3%
Amazonas	24º	1,7	0,2%
Amapá	25º	1,6	0,2%
Acre	26º	1,0	0,1%
Roraima	27º	0,6	0,1%

Ranking Municipal

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2019.

Município	Ranking	Potência Instalada (MW)	(%)
Rio de Janeiro – RJ	1º	13,0	1,6%
Uberlândia – MG	2º	12,6	1,5%
Brasília – DF	3º	12,3	1,5%
Fortaleza – CE	4º	11,7	1,4%
Santa Cruz do Sul – RS	5º	9,7	1,2%
Buritizinho – MG	6º	8,7	1,1%
Cuiabá – MT	7º	7,7	0,9%
Belo Horizonte – MG	8º	7,0	0,8%
Teresina – PI	9º	6,8	0,8%
Goiânia – GO	10º	6,5	0,8%

Qual a Potência Instalada Solar Fotovoltaica no Brasil?

Geração Centralizada 2.099,2 MW	+	Micro e Minigeração Distribuída 827,5 MW	=	Potência Operacional Total 2.926,7 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/CGH.

Fonte: CCEE, 2018.



0,7%

da oferta de energia elétrica no Brasil foi gerada pela fonte solar fotovoltaica em fevereiro de 2019.

Fonte: MME, 2019.

Geração Distribuída

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.



86,0%

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\$ 4,8 bilhões

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



79.290

sistemas solares fotovoltaicos conectados à rede.



99.154

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

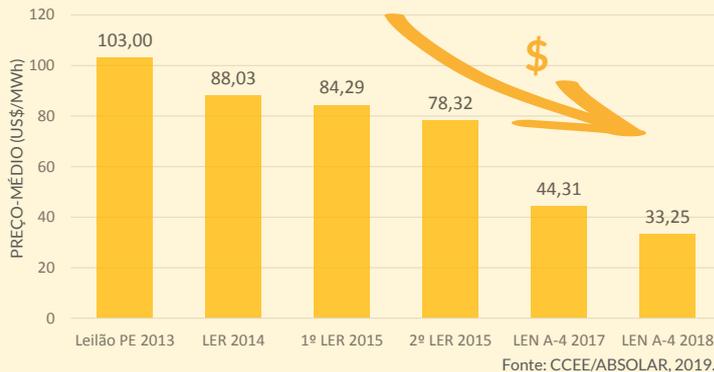


827,5 MW

é a potência instalada solar fotovoltaica total em geração distribuída.

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2019.

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



Recordes de Geração de Energia

A fonte solar fotovoltaica atingiu novos recordes de geração de energia elétrica no Nordeste:

MÉDIA DIÁRIA

29/01/2019

389 MW

médios

com fator de capacidade de

35,3%

MÁXIMA DIÁRIA

11/03/2019

1.072 MW

às 11h00

com fator de capacidade instantâneo de

87,0%



Fonte: ONS, 2019.

Cadeia Produtiva

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



85

Sistema Solar Fotovoltaico (Kit)



14

Inversor Fotovoltaico



12

Rastreador Solar



9

Módulo Fotovoltaico



2

Baterias



1

String Box

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.

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, CEP 01310-200
Bela Vista, São Paulo, SP, Brasil