

Energia Solar Fotovoltaica no Brasil

Infográfico ABSOLAR

Benefícios da Fonte Solar Fotovoltaica ao Brasil

Fonte: ABSOLAR, 2022.



Mais de **15,3 GW** operacionais.



Mais de **R\$ 82,1 bilhões** em novos investimentos.



Mais de **459 mil** novos empregos gerados.



Mais de **R\$ 22,1 bilhões** em arrecadação de tributos.

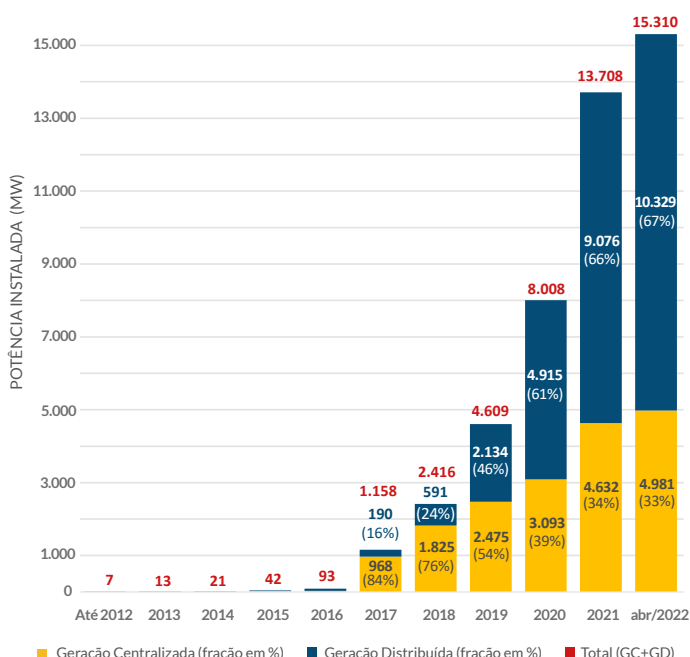


Mais de **22,0 milhões** de toneladas de CO₂ evitadas.

Dados acumulados desde 2012.

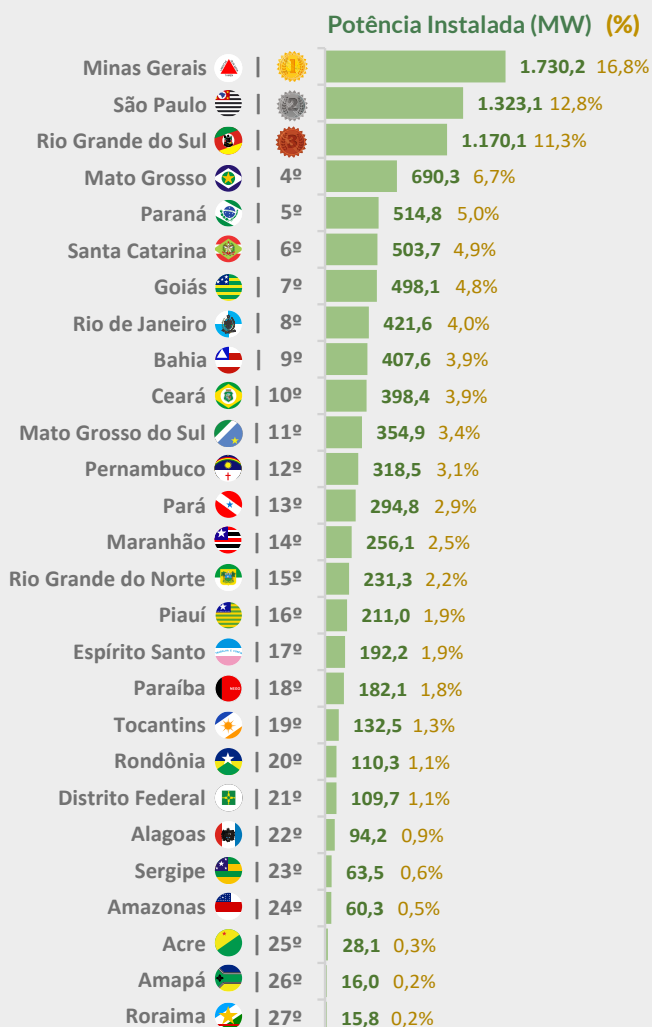
Evolução da Fonte Solar Fotovoltaica no Brasil

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.



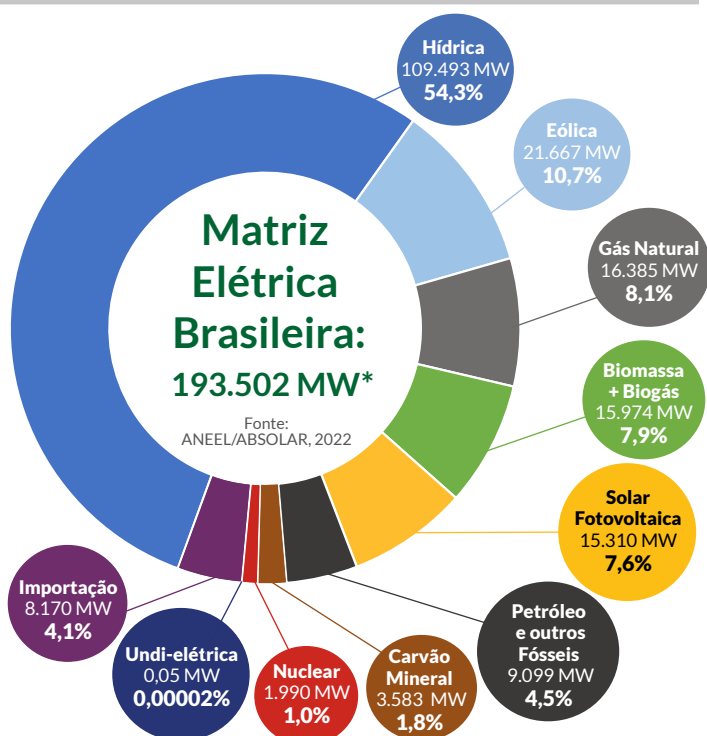
Geração Distribuída Ranking Estadual

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.



Ranking Municipal

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.

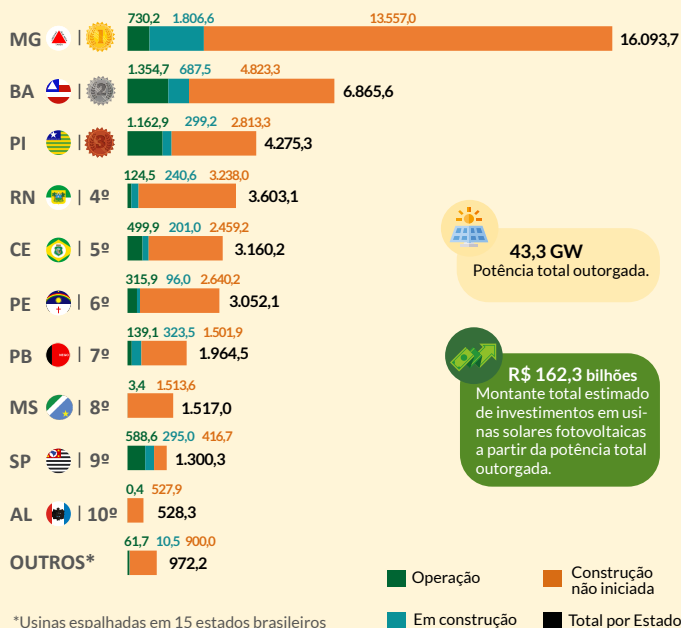


*A potência total da matriz não inclui a importação e segue critério aplicado pelo MME, que adiciona, nos valores de capacidade instalada, as quantidades de mini e microgeração distribuída associadas a cada tipo de fonte.

Geração Centralizada

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.

Potência instalada (MW) e status das usinas solares fotovoltaicas outorgadas do mercado regulado e do mercado livre por estado:



Evolução do Brasil no Ranking Mundial

Fonte: IEA PVPS, 2018, 2019, 2020 e 2021. IRENA, 2022. ABSOLAR, 2022.



Líderes da Solar FV em 2021

Fonte: IRENA, 2022. Adaptado pela ABSOLAR.

Capacidade adicionada:

1º China	52,9 GW
2º EUA	19,9 GW
3º Índia	10,3 GW
4º Brasil	5,7 GW
5º Alemanha	4,7 GW
6º Japão	4,4 GW
7º Coreia do Sul	3,5 GW
8º Holanda	3,2 GW
9º Espanha	3,1 GW
10º França	2,6 GW

Capacidade instalada acumulada:

1º China	306,4 GW
2º EUA	93,7 GW
3º Japão	74,1 GW
4º Alemanha	58,4 GW
5º Índia	49,4 GW
6º Itália	22,6 GW
7º Austrália	19,0 GW
8º Coreia do Sul	18,1 GW
9º Vietnã	16,6 GW
10º França	14,7 GW
13º Brasil*	13,6 GW

*Recentes atualizações na base de dados da ANEEL apontam aumento da capacidade instalada de energia solar FV acumulada até o final do ano passado.

Geração Distribuída

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022

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.



98,0 %

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



99,9 %

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



963.935

sistemas solares fotovoltaicos conectados à rede.



1.216.777

unidades consumidoras (1,3% do total)

recebendo créditos pelo Sistema de Compensação de Energia Elétrica.

Cadeia Produtiva

Fonte: BNDES, 2022.

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



82



Sistema Solar Fotovoltaico (Kit)



10

Inversor Fotovoltaico



8

Rastreador Solar



8

Módulo Fotovoltaico



3

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.

Geração Distribuída Solar FV no Brasil por Classe de Consumo

Fonte: ANEEL/ABSOLAR, 2022.

