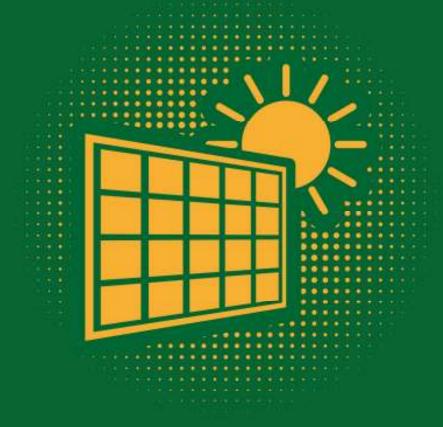


Energia solar fotovoltaica:

Evolução no Brasil





Isabella Sene
Analista Técnico-Regulatório

Semana dos Países

São Paulo (SP) | 11/07/2023

Nosso trabalho





Representar e promover o setor solar fotovoltaico, armazenamento de energia elétrica e hidrogênio verde no País e no exterior.



Acompanhar o avanço destes mercados no Brasil.



Servir de
ponto de
encontro e
debate para o
setor.

- ✓ Atuação nos 26 estados + DF.
- ✓ Empresas nacionais e internacionais.



Os 10 países líderes em solar FV

Quais países investiram mais em energia solar fotovoltaica em 2022?



Capacidade Instalada Anual

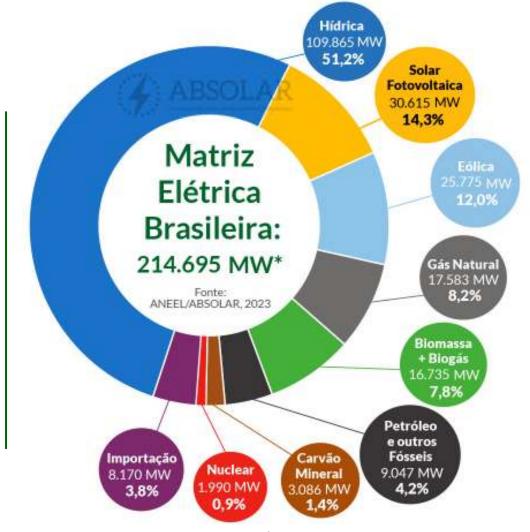
Capacidade Instalada Acumulada

				_	
1° *;	China	106 GW	1° *:	China	414,5 GW
(2°)	União Europeia	38,7 GW	(2°)	União Europeia	209,3 GW
2	Estados Unidos	18,6 GW	2°	Estados Unidos	141,6 GW
3°	Índia	18,1 GW	3° •	Japão	84,9 GW
4° 🛑	Brasil	9,9 GW	4° -	Índia	79,1 GW
5° 📧	Espanha	8,1 GW	5°	Alemanha	67,2 GW
6°	Alemanha	7,5 GW	6° 📅	Austrália	30 GW
7° •	Japão	6,5 GW	7° 📧	Espanha	26,6 GW
8°	Polônia	4,9 GW	8°	Itália	25 GW
9° 🕌	. Australia	3,9 GW	9° 🐌	Coreia do Sul	24,8 GW
10°	Holanda	3,9 GW	10° 🧲	B rasil	23,6 GW



Qual a participação de cada fonte na matriz?

Potência instalada em operação no País



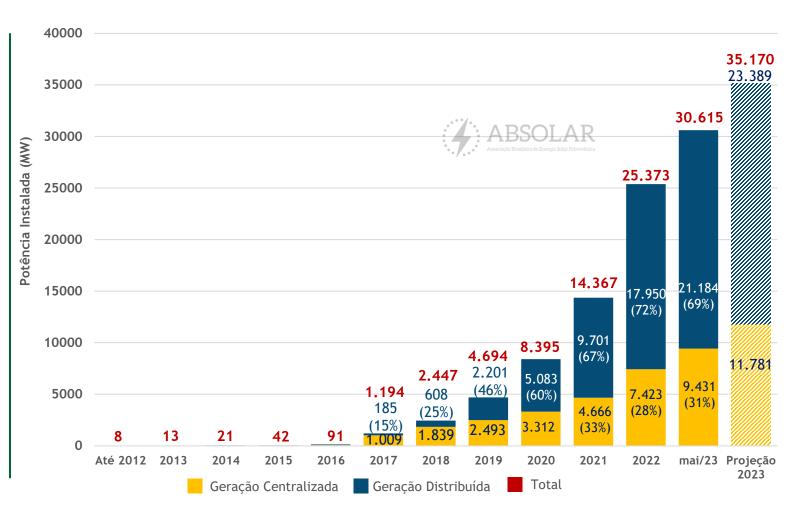


Fonte: ANEEL, 2023. Adaptado pela ABSOLAR. Última atualização: 02/06/2023.

^{*} 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 micro e minigeração distribuída associadas a cada tipo de fonte

Evolução da solar FV no Brasil

Desde 2012,
o setor solar
fotovoltaico
brasileiro já
gerou mais
de 918,4
mil
empregos
acumulados





Aplicações da GDFV



Sistema industrial, Venâncio Aires (RS).



Sistema em condomínio residencial, Belo Horizonte (MG).



Cobertura de estacionamento, Santa Cruz do Sul (RS).



Evolução da solar FV no Brasil

Histórico regulatório - Geração distribuída

- REN 482/2012
 - Sistema de medição líquida net metering;
 - Converte os excedentes de energia injetados em crédito ao consumidor;
 - Foi um estimulo determinante para o desenvolvimento do setor.
- Lei 14.300/2022
 - Estabilidade jurídica, trazendo segurança e previsibilidade aos investidores.
 - Valoração dos benefícios ambientais da GD.





Geração distribuída solar FV

Estudo da valoração dos custos e benefícios da geração distribuída

	Valor Presente 2022 - 2031	Valor Anual 2022 - 2031	Percentual da Tarifa 2022 - 2031
Redução do custo de energia	R\$ 34 bi	R\$ 4,0 bi	2,2%
Redução do risco financeiro	R\$ 22,4 bi	R\$ 2,7 bi	1,5%
Redução dos encargos setoriais	R\$ 11,5 bi	R\$ 1,4 bi	0,8%
Diferença dos preços entre NE e SE	R\$ 8,5 bi	R\$ 1,0 bi	0,5%
Redução das perdas elétricas	R\$ 8,2 bi	R\$ 1,0 bi	0,5%
Redução do consumo no horário de pico	R\$ 1,6 bi	R\$ 0,2 bi	0,1%
Redução das emissões de gases poluentes	Quanto vale?	Quanto vale?	Quanto vale?
Total	R\$ 86,2 bi	R\$ 10,3 bi	5,6%



Geração centralizada solar FV



UFV de 150 MWp, Bom Jesus da Lapa (BA).

UFV de 101 MWp, Areia Branca (RN)



Lei n°14.120 de 2021

4

Principais mudanças da Lei nº 14.120/2021 no setor elétrico

- Desconto na TUST e TUSD:
 - Para empreendimentos existentes, o desconto estabelecido na outorga tem sido mantido <u>até o final da outorga</u>.
 - Empreendimentos que solicitaram outorga até 02/03/2022 e entraram em operação até 48 meses da data de outorga continuarão a receber desconto.
 - Empreendimentos que solicitaram aumento da capacidade instalada até
 02/03/2022 e a capacidade acrescida entrar em operação até 48 meses da data de publicação da alteração da outorga continuam a receber desconto.









Geração centralizada solar FV

O desenvolvimento da fonte Solar FV no Brasil reforça o potencial das projeções de crescimento nos próximos anos.

2026

- 18,9 GW de capacidade instalada;
 - → R\$ 90,2 bilhões em investimentos;
 - → 570 mil novos empregos;
 - → arrecadação de R\$ 29,3 bilhões aos cofres públicos; e
 - → mais de 45,0 milhões de toneladas de CO₂ evitados.

2030

- 46,3 GW de capacidade instalada;
 - → R\$ 220,4 bilhões em investimentos;
 - → 1,3 milhão de novos empregos;
 - → arrecadação de R\$ 71,7 bilhões aos cofres públicos; e
 - → mais de 109,9 milhões de toneladas de CO₂ evitados.

O atingimento desse potencial está fortemente vinculado ao avanço dos pleitos da ABSOLAR



Recomendações da ABSOLAR

Programa para energia solar fotovoltaica



Educação e comunicação

- Preparação de profissionais de nível técnico e superior.
- Campanha de comunicação, educação e conscientização da população.

Financiamento

 Linhas de financiamento para pessoas físicas e jurídicas.





Recomendações da ABSOLAR

Programa para energia solar fotovoltaica

Desburocratização e infraestrutura

- Procedimento de licenciamento ambiental simplificado.
- Mapeamento da disponibilidade das redes de distribuição para novos sistemas de GDFV.





Recomendações da ABSOLAR

Programa para energia solar fotovoltaica

Incorporar a tecnologia nos programas do poder público

- Incluir sistemas fotovoltaicos nos programas de habitação de interesse social do Estado.
- Priorizar a energia solar fotovoltaica nos programas de universalização e eficiência energética.
- Solar FV em edifícios públicos.



Se programe para nossos próximos eventos!





29 a 31/08 São Paulo (SP)



23/11 São Paulo (SP)



28/09 - Recife (PE) 17/10 - Porto Alegre (RS)



06 e 07/12 São Paulo (SP)

Nossos associados

Acesse nosso site e confira a lista completa de associados!

www.absolar.org.br/nossos-associados

Fale com a gente! (11) 3197-4560 | 🔘 (11) 98943-4499 associativo@absolar.org.br



Seja um associado ABSOLAR!

Venha somar forças conosco!





www.absolar.org.br/nossos-associados/beneficios-dos-associados/associativo@absolar.org.br





Muito obrigada pela atenção!

Agradecimentos especiais à Associação Lusófona de Energias Renováveis pelo convite e pela parceria!



Isabella Sene Analista Técnico-Regulatório +55 11 3197 4560 tecnicoregulatorio@absolar.org.br





ABSOLAR_Brasil



ABSOLARBrasil



Fala, ABSOLAR



absolaroficial



ABSOLAR



www.absolar.org.br

