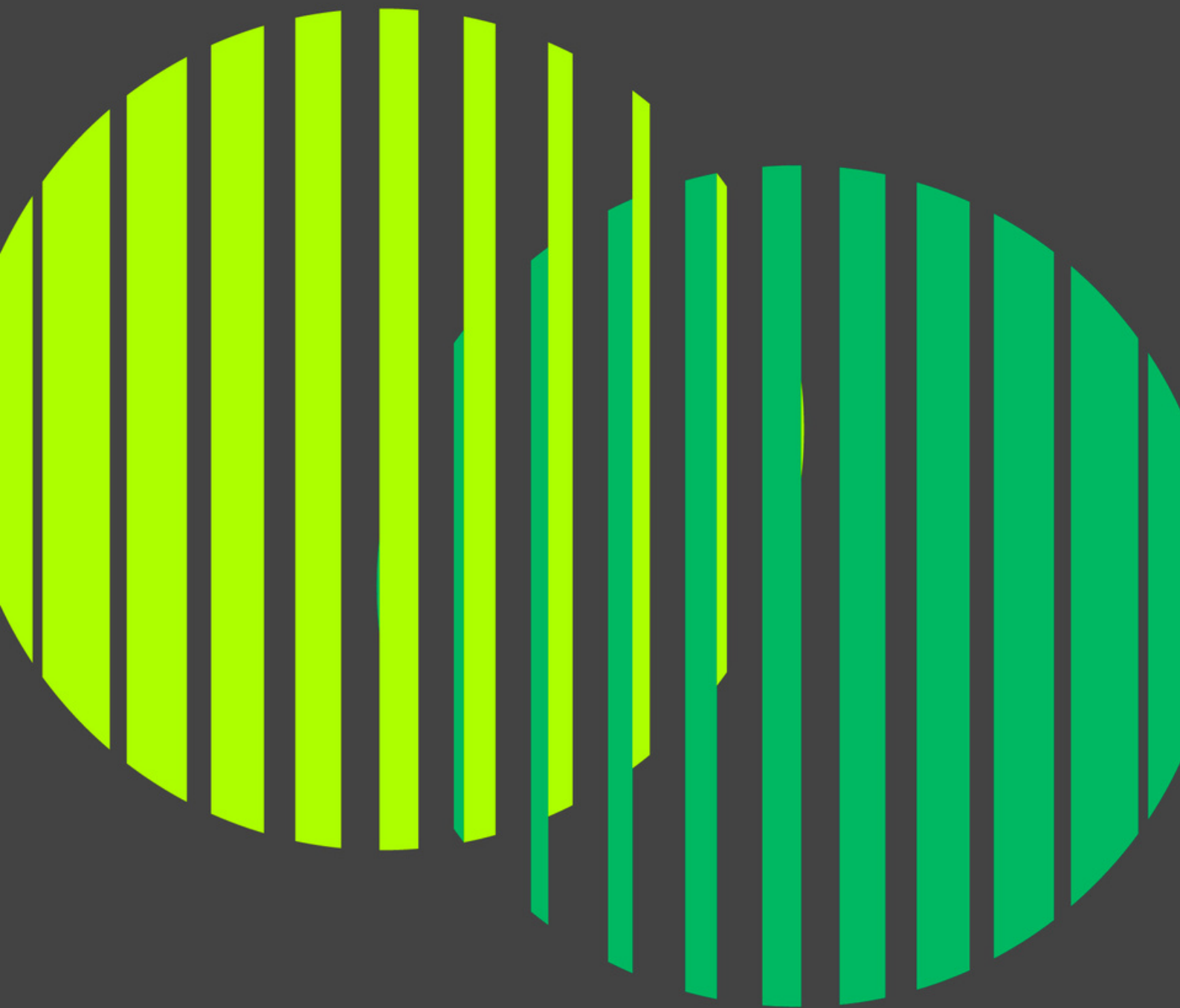




radar
selfácil

1T
23

Definir bem o preço do projeto é fundamental para o seu sucesso. Considerar a relação de custos, despesas e competitividade para o seu cliente ajudam a sair na frente da concorrência.

No Radar Solfácil você encontrará um panorama nacional dos preços cobrados ao consumidor em projetos residenciais e esperamos que te ajude a tornar sua empresa sustentável.

E contamos com uma novidade neste trimestre: preços por estados e mesorregiões do Brasil; e também trouxemos a participação das marcas de inversores mais utilizadas no mercado.

Boa leitura!

Metodologia

Esse relatório foi construído a partir da análise dos pedidos de financiamentos de projetos residenciais feitas a Solfácil nos meses de outubro, novembro e dezembro de 2022. Cálculos de Payback consideram fator de simultaneidade de 30%, performance de 75% e Inflação elétrica de 8% ao ano e foram feitos baseados nas capitais de cada estado.

Vale ressaltar que todos dados pessoais e empresariais foram omitidos e mantidos em total sigilo.

Como usar o relatório para comparação de preços

Procure o valor do R\$/Wp (preço pela potência máxima da placa fotovoltaica) da sua região; multiplique o valor encontrado pela potência do seu projeto e compare com seu valor de projeto.

Informações legais

1. Todos os dados e resultados deste estudo foram cuidadosamente revisados pelo(s) autor(es). No entanto, erros com relação ao conteúdo não podem ser evitados. Consequentemente, o Radar Solfácil não pode ser responsabilizado por qualquer reivindicação, perda ou prejuízo.
2. A duplicação de tudo ou partes deste estudo para fins não comerciais é livre. Para outros usos comerciais, é necessário o consentimento do Radar Solfácil.

Visão geral do setor

02

Como está o preço médio no Brasil?

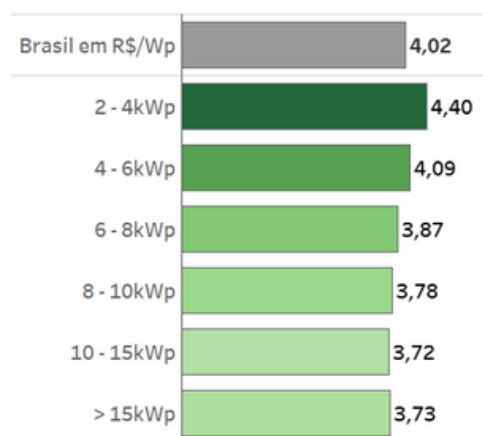
R\$/Wp 4,02

Preço médio por potência atinge o menor valor desde o início do indicador, R\$/Wp 4,02, uma queda de 5% em relação ao 4T'22.

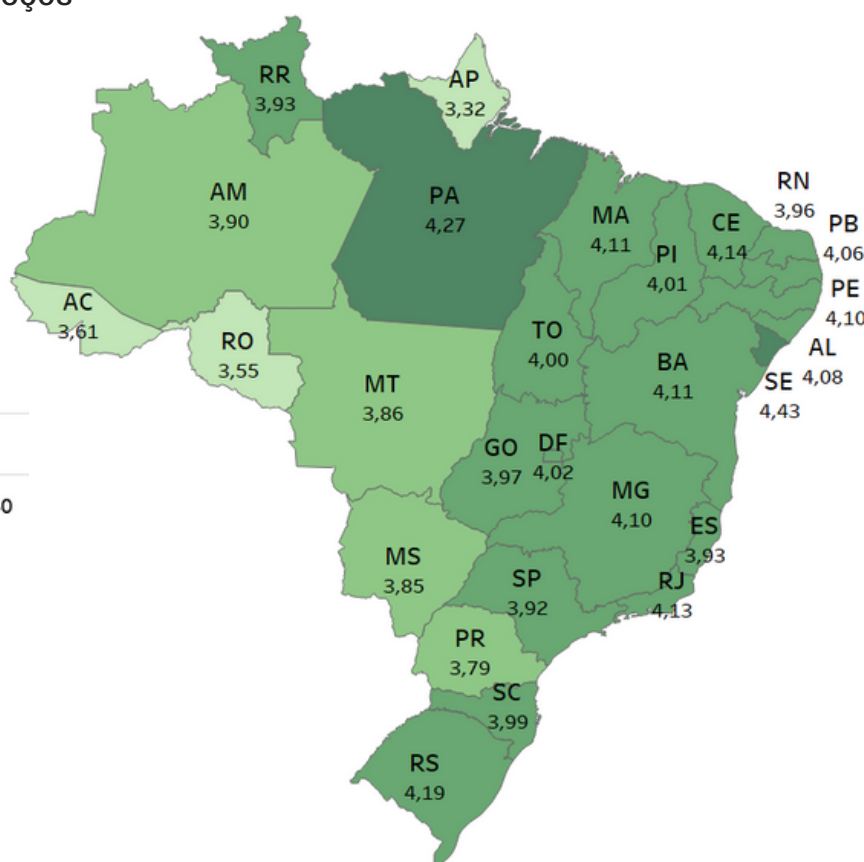
Projetos com faixa de potência abaixo de 6 kWp estão com preços médios acima da média Brasil.

Somente 3 estados não têm redução de preço

Todos os estados do Brasil tiveram uma redução do preço por Wp no primeiro trimestre de 2023.



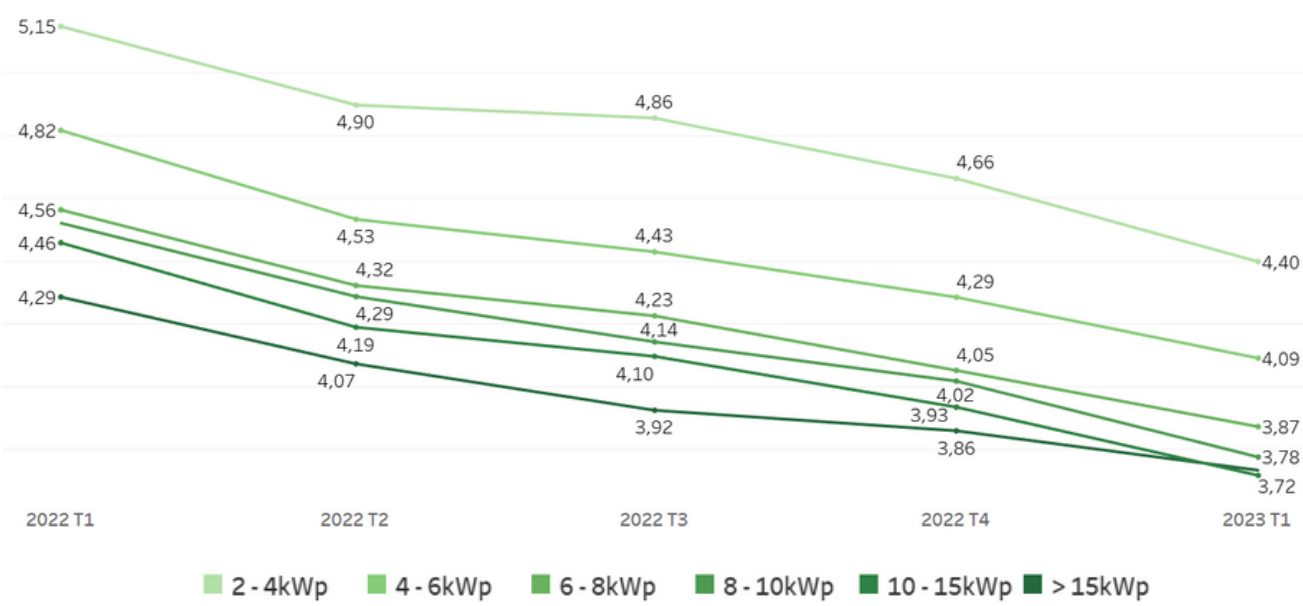
Comparação dos preços médios do Brasil, em R\$/Wp, por faixa de potência



Comparação dos preços médios, em R\$/Wp, de cada estado do Brasil

Histórico de Preços por Faixa

Durante o ano de 2022 o preço da energia solar caiu de modo constante, e 2023 se inicia com preços 15% menores que no início do ano anterior. Essa queda é mais expressiva para projetos menores, reduzindo a diferença entre os maiores e menores projetos de 0,86 para 0,68 R\$/Wp.



Principais marcas por faixa de potência

Growatt continua sendo a principal marca de inversor do Brasil, mas perde influência para Deye, Solis e Solplanet em relação ao quarto trimestre de 2022, principalmente em projetos maiores.

	Brasil	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	32%	31%	26%	32%	38%	38%	37%
DEYE	21%	26%	23%	18%	20%	15%	16%
Solis	8%	7%	10%	7%	6%	8%	6%
BelEnergy	6%	7%	7%	5%	6%	5%	4%
Solplanet	6%	3%	6%	6%	4%	9%	8%
SAJ	3%	2%	2%	4%	3%	3%	4%
Sungrow	3%	2%	2%	4%	4%	2%	3%
Sofar	3%	2%	3%	4%	2%	4%	2%
Goodwe	2%	3%	3%	2%	1%	4%	3%
PHB	1%	1%	2%	2%	1%	1%	1%
Outras Marcas	16%	16%	16%	15%	16%	12%	15%

Análise por estado e aprofundamento nas Regiões

É possível verificar que a marca preferida no Brasil é a Growatt, pois se destaca nas regiões Norte, Nordeste, Centro-Oeste e Sul. Já as Região Sudeste a marca é ultrapassada pela Deye.



Região Norte

Página 06



Região Nordeste

Página 08



Região Centro-Oeste

Página 10



Região Sudeste

Página 12



Região Sul

Página 14



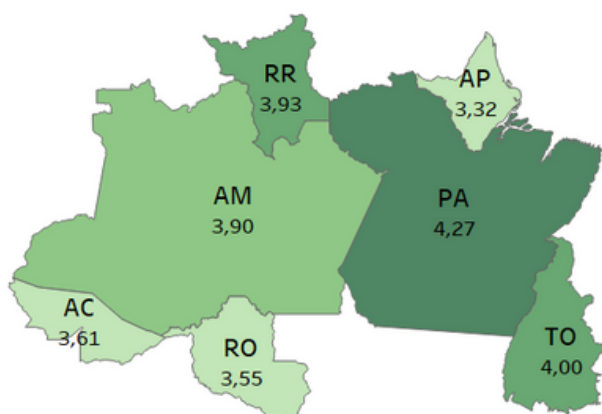
Como está o preço médio no Norte?

R\$/Wp 4,12

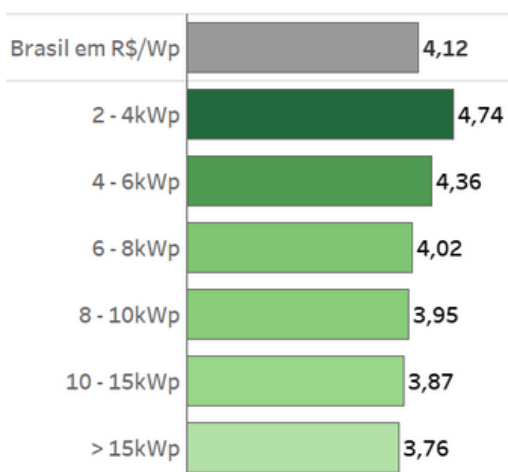
Região Norte apresenta os maiores preços do Brasil

Essa diferença é maior para projetos menores, que chegam a ser 0,34 R\$/Wp mais caros que a média nacional. Mesmo possuindo o maior preço, o Pará também é o segundo estado com o menor Payback da região, atrás somente do Tocantins.

Preços por Estado



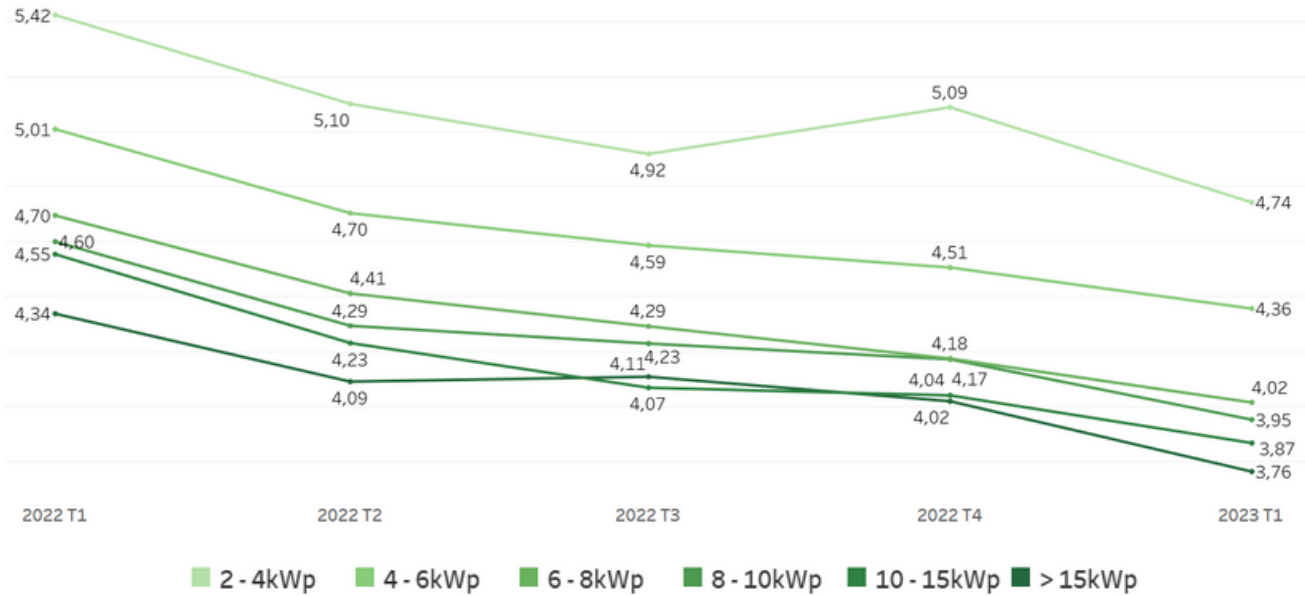
Preços por Faixa



Payback por Estado (anos)

	2-4kWp	4-6kWp	6-8kWp	8-10kWp	10-15kWp	> 15kWp
AC	4,9	4,1	3,7	3,6	3,5	3,4
AM	4,6	3,7	3,4	3,3	3,2	3,1
AP	4,7	3,9	3,5	3,4	3,4	3,2
PA	4,2	3,4	3,1	3,1	3,0	2,9
RO	5,5	4,6	4,2	4,1	4,0	3,8
RR	4,5	3,8	3,4	3,4	3,3	3,2
TO	4,0	3,4	3,0	3,0	2,8	2,8

Histórico de Preços por Faixa



Principais marcas por faixa de potência

	Total	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	49%	46%	46%	45%	52%	48%	59%
DEYE	12%	9%	17%	12%	14%	6%	7%
Solis	8%	11%	10%	5%	6%	12%	4%
Sungrow	6%	9%	4%	9%	5%	4%	4%
SAJ	5%	4%	3%	5%	9%	4%	6%
Solplanet	4%	4%	2%	4%	5%	9%	3%
PHB	3%	5%	1%	5%	1%	2%	6%
BelEnergy	2%	4%	3%	2%	1%	1%	1%
Sofar	2%	2%	2%	2%	1%	2%	1%
Goodwe	1%		2%	2%		1%	
Outras Marcas	9%	9%	9%	10%	6%	11%	7%

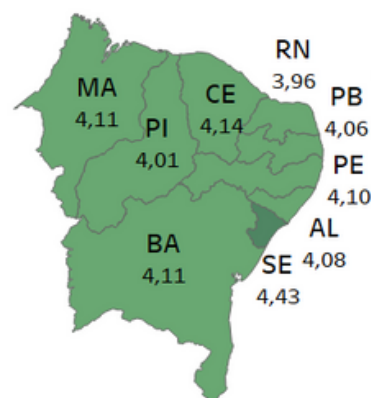
Como está o preço médio no Nordeste?

R\$/Wp 4,07

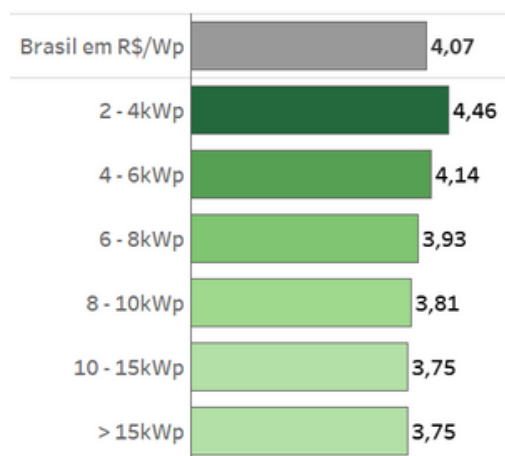
Nordeste mais caro que média nacional

Somente o Piauí e o Rio Grande do Norte estão abaixo da média do Brasil. Mesmo assim, as condições geográficas tornam o Nordeste uma das regiões mais vantajosas para se investir em energia solar.

Preços por Estado



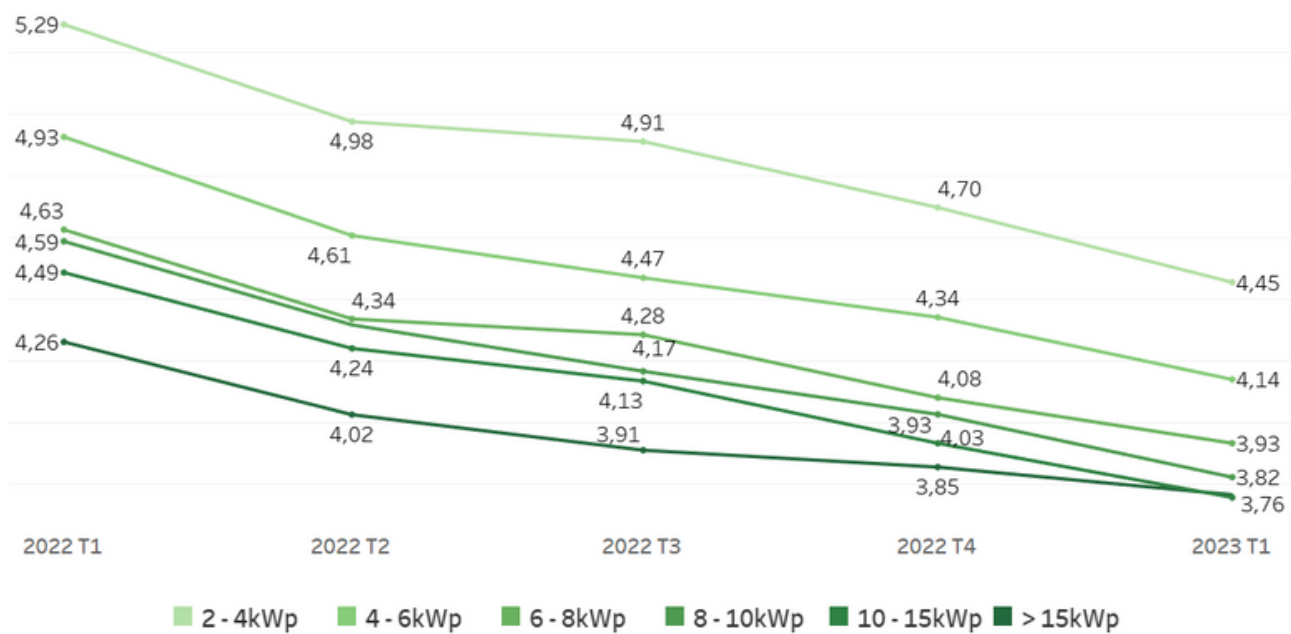
Preços por Faixa



Payback por Estado (anos)

	2-4kWp	4-6kWp	6-8kWp	8-10kWp	10-15kWp	> 15kWp
AL	3,9	3,5	3,0	2,9	2,8	2,8
BA	3,8	3,2	3,0	2,9	2,8	2,8
CE	3,7	3,2	3,0	2,8	2,8	2,8
MA	4,6	3,7	3,6	3,4	3,2	3,3
PB	4,7	3,9	3,6	3,5	3,4	3,2
PE	3,9	3,3	3,2	3,1	3,0	3,0
PI	3,6	3,2	2,9	2,7	2,8	2,7
RN	3,8	3,3	3,1	3,0	3,0	2,9
SE	4,1	3,5	3,2	3,1	3,1	3,1

Histórico de Preços por Faixa



Principais marcas por faixa de potência

	Total	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	31%	31%	28%	28%	37%	41%	32%
DEYE	20%	29%	19%	19%	19%	12%	12%
Solplanet	10%	4%	12%	11%	7%	14%	15%
Solis	7%	7%	10%	6%	4%	5%	6%
BelEnergy	5%	5%	5%	4%	6%	5%	3%
Sungrow	3%	2%	2%	5%	4%	2%	5%
Sofar	3%	1%	3%	6%	2%	4%	4%
LIVOLTEK	2%	4%	3%	1%	2%		2%
RENOVIGI	2%	2%	3%	2%	2%	2%	1%
RENAC	2%	2%	1%	1%	2%	1%	4%
Outras Marcas	15%	14%	13%	17%	14%	14%	18%

Região Centro-Oeste

05

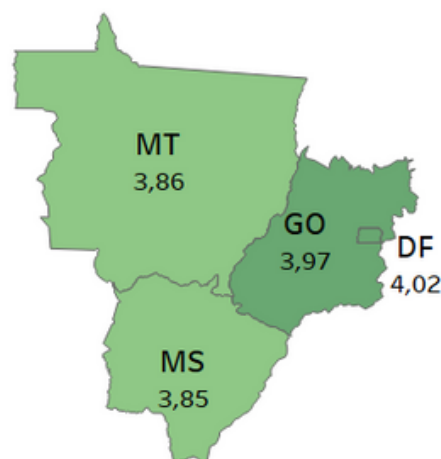
Como está o preço médio no Centro-Oeste?

R\$/Wp 3,89

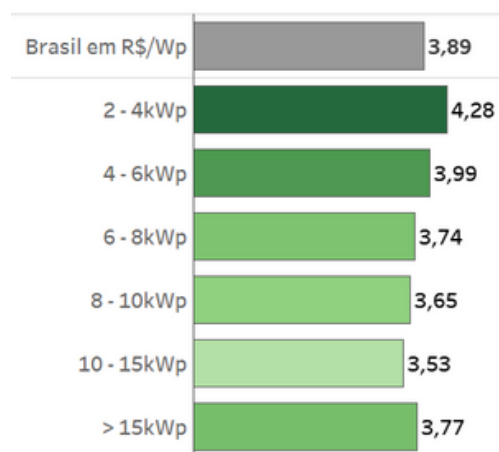
Centro-Oeste é a região com o kWp mais barato do Brasil

Todos os estados apresentam preços iguais ou menores que a média nacional, algumas faixas chegaram a cair 20% do preço desde o começo de 2022. Em relação à marca de inversores mais usada, Growatt é a principal, mas Deye ganha presença em projetos menores.

Preços por Estado



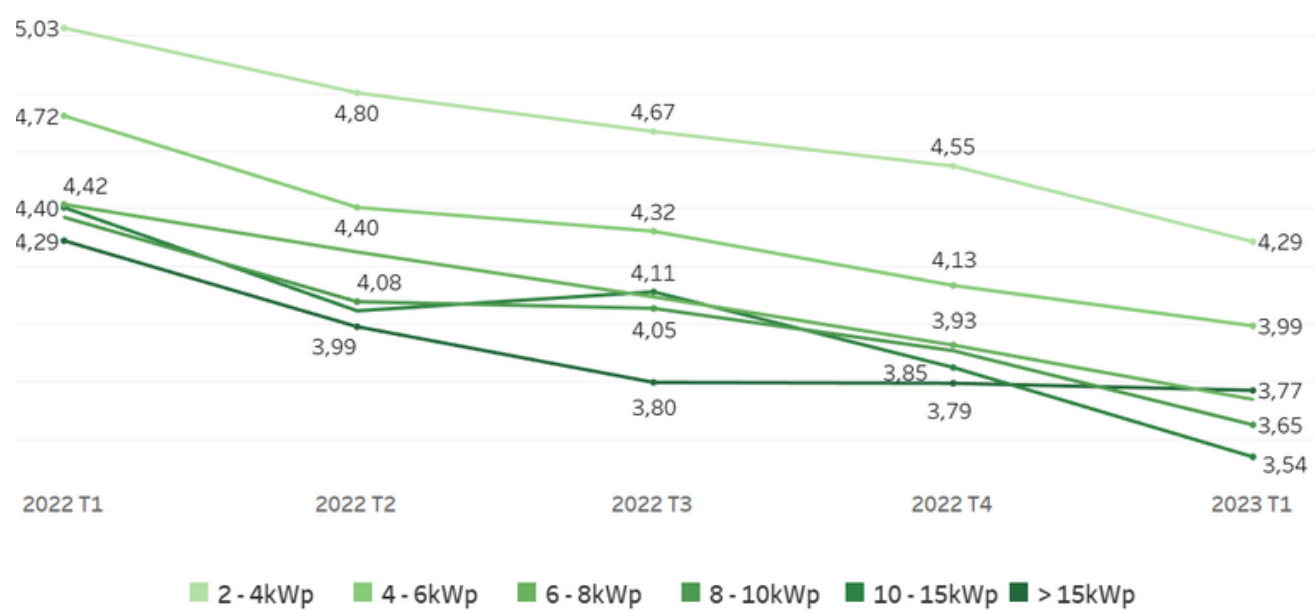
Preços por Faixa



Payback por Estado (anos)

	2-4kWp	4-6kWp	6-8kWp	8-10kWp	10-15kWp	> 15kWp
DF	4,1	3,5	3,2	3,1	3,0	3,2
GO	4,3	3,5	3,5	3,2	3,3	3,2
MS	3,6	3,1	2,8	2,8	2,6	2,7
MT	3,6	3,1	2,8	2,6	2,6	2,9

Histórico de Preços por Faixa



Principais marcas por faixa de potência

	Total	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	38%	38%	32%	42%	38%	44%	43%
DEYE	23%	26%	27%	20%	23%	18%	19%
BelEnergy	7%	6%	10%	9%	6%	4%	1%
Solis	6%	4%	7%	8%	6%	7%	5%
Sofar	3%	4%	3%	3%	4%	6%	
Solplanet	3%	4%	2%	3%	1%	3%	7%
SAJ	3%	1%	3%	2%	3%	3%	7%
Sungrow	2%	1%	1%	1%	5%	3%	1%
Hypontech	1%	2%	2%	0%	1%		2%
Canadian Solar	1%	3%	2%	0%			
Outras Marcas	12%	11%	12%	10%	12%	13%	15%

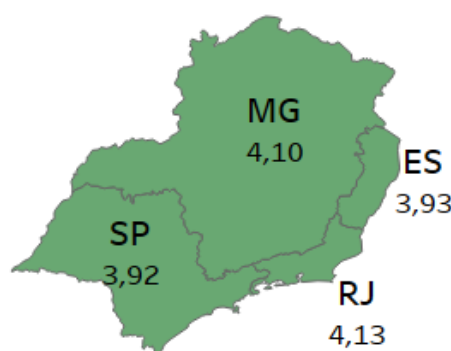
Como está o preço médio no Sudeste?

R\$/Wp 4,01

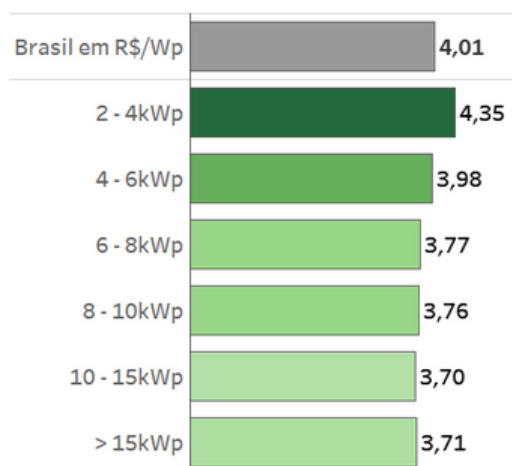
Sudeste apresentou a maior queda entre trimestres

O Sudeste foi a região que apresentou a maior redução de preços desde o fim de 2022, puxados por São Paulo e Espírito Santo, que tiveram uma redução de 8% em seus preços médios nos últimos três meses. Também é a única em que Deye é a marca de inversores mais usada.

Preços por Estado



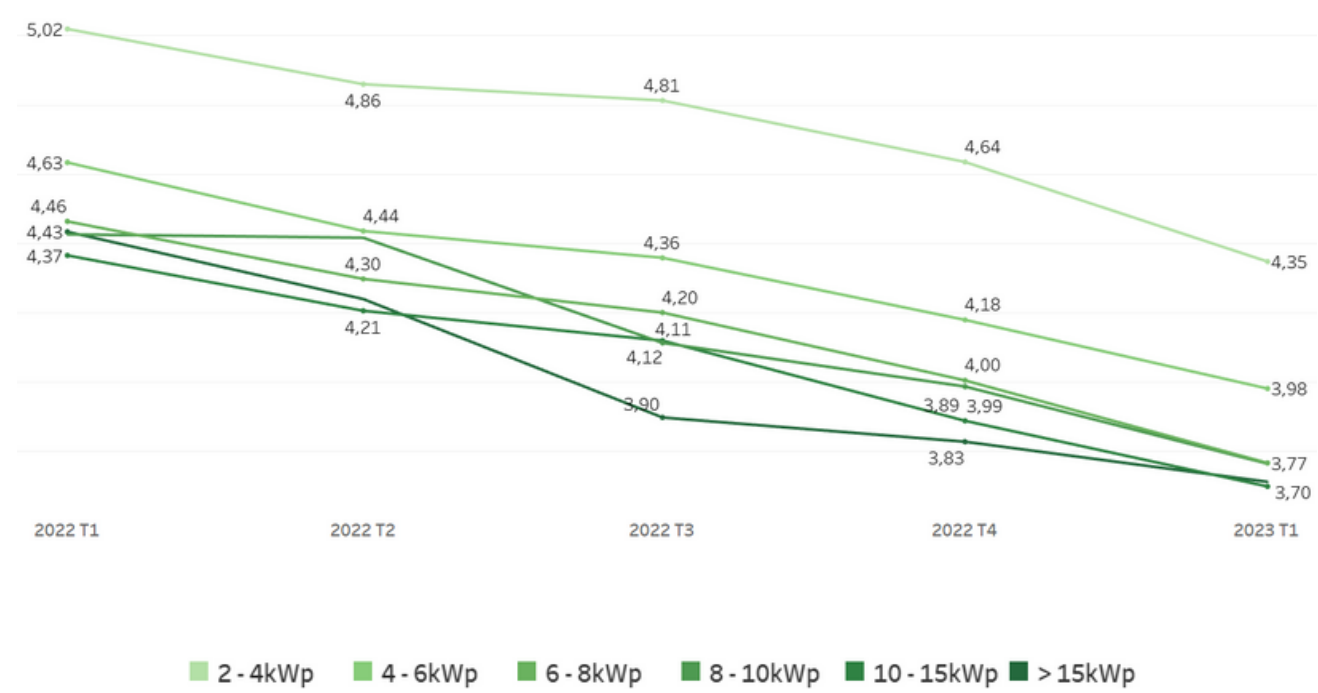
Preços por Faixa



Payback por Estado (anos)

	2-4kWp	4-6kWp	6-8kWp	8-10kWp	10-15kWp	> 15kWp
ES	4,5	3,7	3,4	3,4	3,3	3,3
MG	4,8	4,0	3,9	3,5	3,8	3,5
RJ	4,1	3,3	2,9	3,2	2,8	3,1
SP	5,1	4,2	3,9	3,9	3,8	3,9

Histórico de Preços por Faixa



Principais marcas por faixa de potência

	Total	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
DEYE	29%	31%	34%	27%	24%	19%	27%
Growatt	20%	23%	11%	21%	29%	21%	23%
BelEnergy	13%	14%	14%	9%	11%	13%	13%
Solis	7%	6%	7%	7%	8%	10%	10%
SAJ	5%	6%	4%	7%	2%	4%	5%
Goodwe	3%	2%	4%		2%	6%	5%
KSTAR	2%	1%	6%		2%		2%
Solplanet	2%	2%	3%	4%		4%	2%
APsystems	2%	4%		4%	2%	3%	
Elgin	2%	1%	1%	1%	5%	4%	2%
Outras Marcas	14%	10%	18%	20%	16%	17%	11%

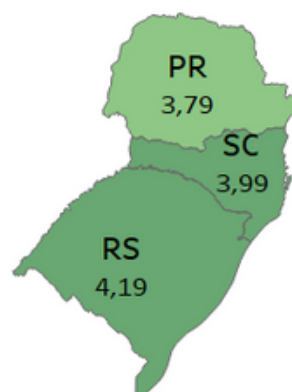
Como está o preço médio no Sul?

R\$/Wp 3,95

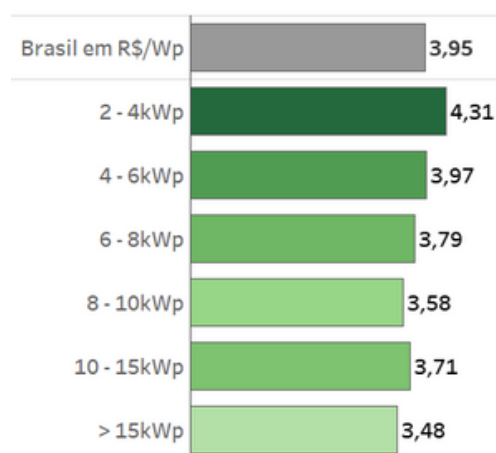
Região Sul é a segunda mais barata do Brasil

Dos três estados da região Sul, somente o Rio Grande do Sul possui preço por Watt pico mais caro que a média nacional. Também é a região com maior diversidade na escolha de inversores e a mais barata para projetos maiores que 15 kWp.

Preços por Estado



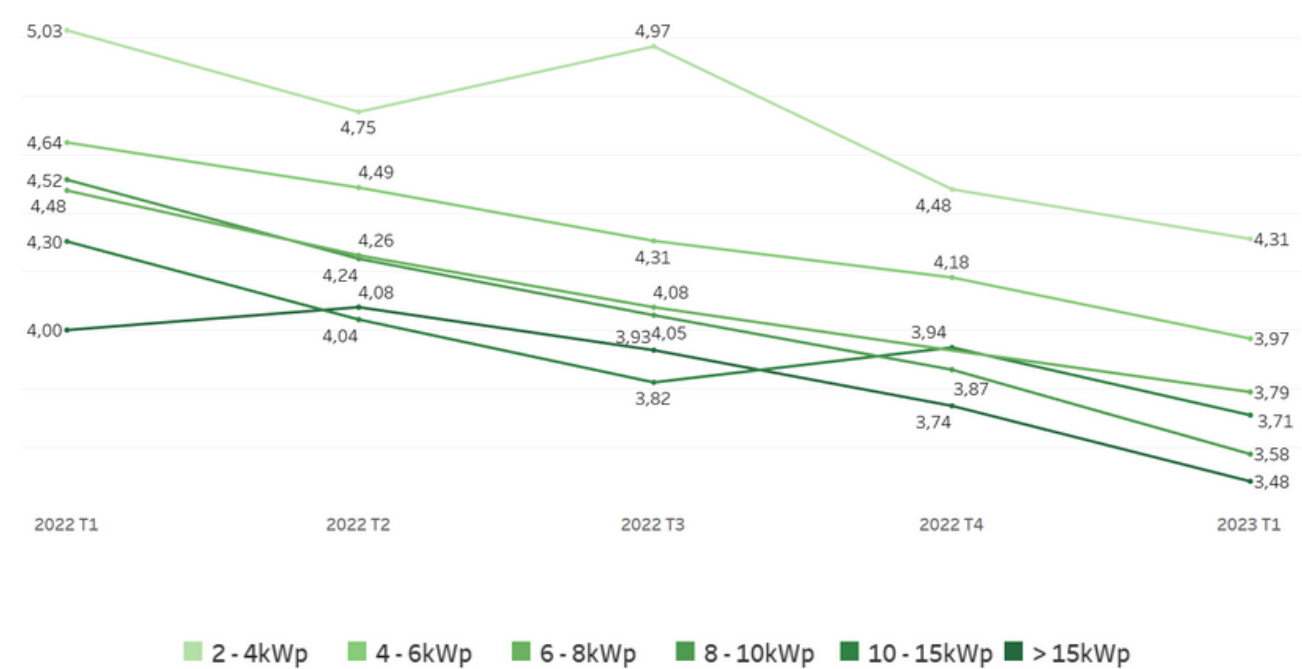
Preços por Faixa



Payback por Estado (anos)

	2-4kWp	4-6kWp	6-8kWp	8-10kWp	10-15kWp	> 15kWp
PR	5,9	5,0	4,6	4,2	4,5	4,4
RS	5,5	4,4	4,1	3,9	4,0	3,7
SC	6,6	5,2	4,8	4,6	4,2	4,1

Histórico de Preços por Faixa



Principais marcas por faixa de potência

	Total	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	21%	31%	11%	17%	21%	19%	47%
DEYE	16%	9%	20%	8%	24%	33%	19%
Solis	15%	13%	18%	18%	10%	11%	6%
Goodwe	11%	15%	11%	9%	2%	11%	9%
BedinSolar	9%	9%	9%	8%	14%	3%	3%
BelEnergy	5%	6%	6%	3%	2%	6%	
BYD	5%	5%	2%	8%	10%		6%
SAJ	4%	2%	4%	8%	5%	3%	
FoxEss	3%		6%	5%	5%		
Sofar	3%	4%	3%	4%		6%	
Outras Marcas	8%	5%	9%	12%	7%	8%	9%

**Pronto para fechar mais negócios com
os insights apresentados aqui?**

Torne-se um parceiro Solfácil e aproveite todos os
benefícios de fazer parte do ecossistema líder em
soluções solares no país



[solfácil.com.br](https://solfacil.com.br)

[contato@solfácil.com.br](mailto:contato@solfacil.com.br)