

# RADAR 3T

**20  
22**

RADAR  
selfácil

# 01

## Introdução

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 RadarSolfácil 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 julho, agosto e setembro de 2022.

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.

# 02

## Visão geral do setor

### Como está o preço médio no Brasil?

# R\$/Wp 4,39

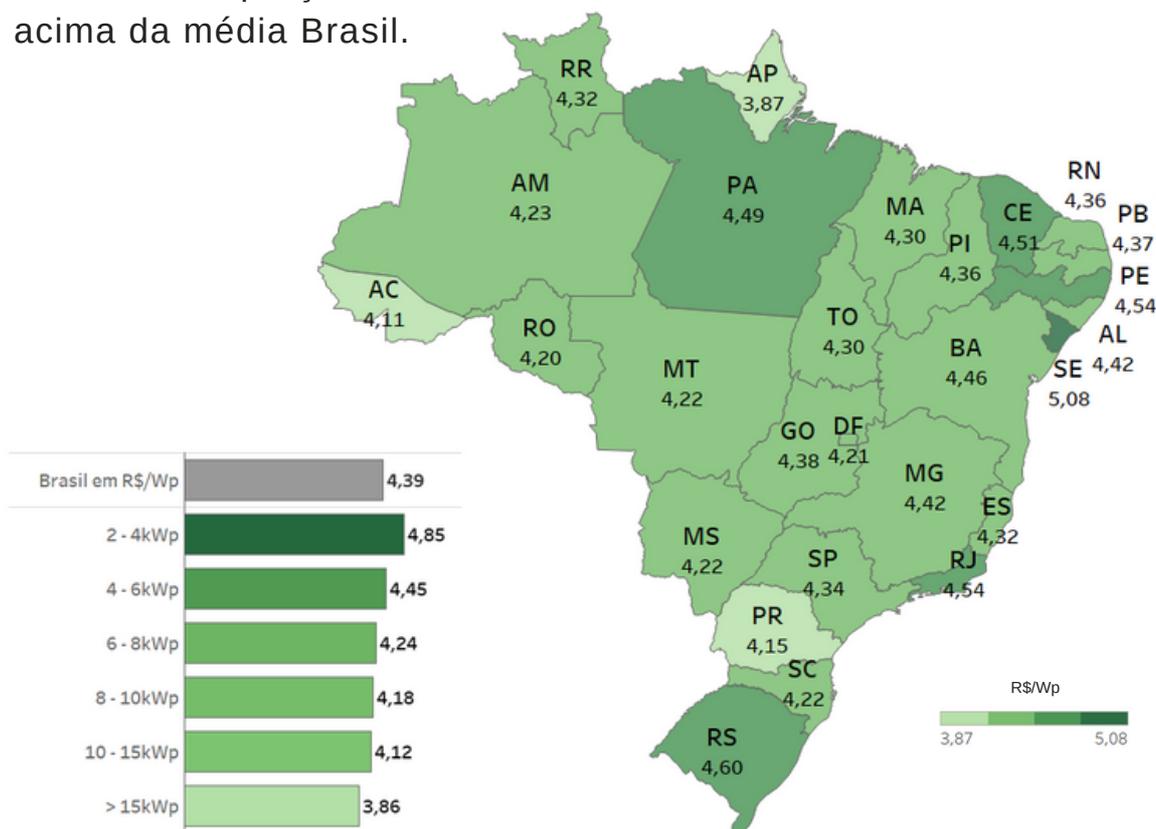
Preço médio por potência atinge o menor valor desde o início do indicador, R\$4,39 Wp, uma queda de 3% em relação ao 2T'22.

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

### Diferença de até R\$/Wp 0,69 da média Brasil

Amapá, Acre e Paraná são destaques de preços mais baixos no país novamente.

Os Top3 Estados acima da média são: Sergipe, Rio Grande do Sul e Pernambuco, em até R\$/Wp 0,69 mais caros da média nacional.



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

# Como o preço varia por Região?

## Centro-Oeste segue com o menor preço do país

Todas as regiões brasileiras apresentam queda nos preços médios em todas as faixas de potência.

Apesar da maior queda %, entre 3T22 e 2T22, ter ocorrido no Sudeste(-3%), a região com o preço médio mais baixo é a Centro-Oeste, que atingiu em 3T'22, R\$/Wp 4,28.

## Norte e Nordeste tem preços acima de R\$/Wp 4,90 na menor potência

Os preços tendem a cair conforme o aumento de faixa potência, mesmo na faixa entre 8 e 10 kWp na região Sudeste que costuma ser a mais cara do Brasil.

A região Norte e Nordeste tem preço acima de R\$/Wp 4,90 de 2 a 4 kWp, sendo as regiões mais caras do país.

Distribuição de preços (R\$/Wp) de projetos por faixa de potência<sup>1</sup>

■ 2022 T1 ■ 2022 T2 ■ 2022 T3

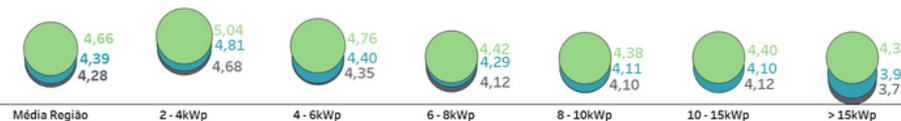
### Região Norte



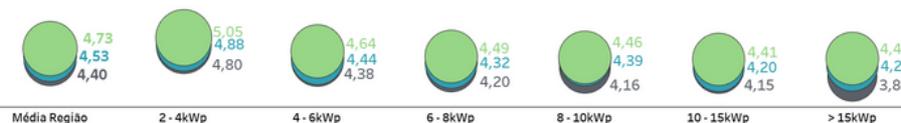
### Região Nordeste



### Região Centro-Oeste



### Região Sudeste



### Região Sul



# Quais são as marcas de inversores mais utilizadas em cada Região e no país?

É possível verificar que a marca preferida no Brasil é a Growatt, pois se destaca, nas regiões Norte, Nordeste e Centro-Oeste. Já as Regiões Sudeste e Sul a marca é ultrapassada pela Deye que é mais utilizada nas menores faixas de potência nas regiões.

Inversores mais utilizados no Brasil e Região<sup>1</sup>

## Brasil



	Brasil	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	37%	31%	34%	42%	40%	42%	38%
DEYE	20%	26%	21%	17%	18%	18%	17%
BelEnergy	9%	12%	9%	7%	9%	8%	6%
Solis	5%	3%	6%	5%	6%	5%	6%
Sofar	2%	2%	3%	2%	2%	3%	4%
SAJ	3%	3%	2%	3%	3%	2%	2%
Solplanet	2%	0%	2%	2%	3%	3%	3%
Goodwe	3%	3%	5%	3%	1%	1%	1%
PHB	2%	1%	3%	2%	2%	2%	2%
LIVOLTEK	2%	3%	2%	1%	2%	2%	0%
Outras marcas	16%	16%	14%	16%	14%	14%	20%

## Região Norte



	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	55%	56%	54%	55%	55%	57%
DEYE	11%	18%	10%	9%	10%	5%
PHB	4%	5%	4%	5%	2%	3%
SAJ	4%	2%	4%	3%	4%	5%
Solis	4%	1%	4%	3%	5%	6%
BelEnergy	4%	2%	3%	4%	7%	2%
RENOVIGI	2%	2%	2%	2%	2%	3%
WEG	2%	1%	3%	2%	0%	1%
Goodwe	2%	3%	3%	3%	0%	1%
Sofar	2%	1%	2%	3%	0%	3%
Outras marcas	11%	10%	11%	11%	11%	16%

## Região Nordeste



	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	38%	36%	34%	43%	42%	36%
DEYE	17%	19%	18%	15%	13%	14%
BelEnergy	7%	9%	7%	5%	8%	5%
LIVOLTEK	4%	7%	5%	2%	5%	0%
Solplanet	4%	1%	5%	5%	5%	7%
Solis	4%	2%	5%	4%	5%	4%
Sofar	3%	3%	3%	3%	3%	4%
PHB	3%	2%	3%	3%	2%	3%
Goodwe	3%	3%	5%	2%	1%	0%
RENOVIGI	3%	3%	2%	2%	4%	3%
Outras marcas	15%	15%	13%	17%	13%	24%

## Região Centro-Oeste



	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
Growatt	38%	36%	36%	45%	35%	42%
DEYE	25%	31%	25%	22%	29%	20%
BelEnergy	13%	16%	14%	10%	9%	8%
Solis	6%	2%	7%	6%	7%	6%
Sofar	3%	1%	4%	3%	4%	6%
Goodwe	2%	2%	2%	2%	1%	3%
SAJ	1%	2%	2%	1%	1%	1%
RENAC	1%	1%	1%	1%	0%	1%
RENOVIGI	1%	0%	1%	1%	2%	1%
Sungrow	1%	0%	1%	1%	2%	4%
Outras marcas	8%	8%	8%	9%	9%	12%

## Região Sudeste



	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
DEYE	30%	36%	32%	26%	21%	25%
Growatt	23%	16%	21%	29%	21%	30%
BelEnergy	14%	16%	14%	10%	19%	10%
Solis	6%	3%	5%	8%	5%	10%
SAJ	3%	4%	3%	3%	4%	1%
Hoymiles	3%	3%	3%	3%	2%	3%
Goodwe	2%	2%	3%	3%	2%	2%
WEG	2%	2%	3%	1%	2%	3%
APsystems	2%	3%	1%	2%	2%	2%
Elgin	2%	3%	1%	2%	3%	0%
Outras marcas	13%	13%	13%	14%	19%	14%

## Região Sul



	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
DEYE	24%	25%	21%	22%	26%	27%
Growatt	23%	24%	17%	31%	24%	23%
Solis	10%	10%	13%	4%	9%	12%
BelEnergy	9%	11%	10%	9%	5%	2%
Goodwe	7%	5%	14%	5%	5%	5%
SAJ	4%	4%	4%	7%	4%	7%
Elgin	3%	3%	2%	4%	2%	3%
Sofar	3%	2%	4%	1%	2%	7%
Empalux	3%	1%	1%	7%	8%	3%
RENAC	3%	3%	3%	2%	3%	5%
Outras marcas	11%	12%	11%	10%	18%	12%

<sup>1</sup>Dados 3º trimestre 2022 | Amostra de solicitações de crédito ajustadas para representar regiões pela representatividade da ANEEL (95% de confiança)

# Como o preço varia por Estado?

## Região Norte

Amazonas e Roraima têm os preços mais altos na faixa de 8 a 10 kWp, diferente do Amapá que nesta faixa tem seu preço mais barato.

Para Rondônia e Tocantins seus menores preços estão em projetos de mais de 15kWp.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
AC	5,73	4,24	4,05	3,89	3,65	3,72
AM	5,05	4,49	4,31	4,43	3,83	3,91
AP			4,22	3,72	3,83	3,80
PA	5,06	4,71	4,34	4,34	4,21	4,02
RO	4,54	4,52	4,31	4,08	3,97	3,62
RR	4,71		4,48	4,77	4,26	3,94
TO	4,88	4,42	4,20	4,02	3,94	3,73

## Região Nordeste

Pernambuco os maiores preços em 3 faixas potência da região (4 a 6kWp e 8 a 15 kWp).

Os estados do Nordeste concentram na faixa de 2 a 6 kWp os maiores preços.

A faixa de potência >15 kWp é mais barata da região, sendo o menor preço no Rio Grande do Norte (R\$/Wp 3,52)

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
AL	4,79	4,56	4,35	4,14	4,10	3,90
BA	4,95	4,44	4,42	4,19	4,17	3,80
CE	4,95	4,58	4,33	4,25	4,23	3,93
MA	4,85	4,41	4,17	4,16	3,99	3,86
PB	4,98	4,49	4,13	4,15	4,05	3,94
PE	5,02	4,52	4,40	4,30	4,29	4,12
PI	5,17	4,45	4,23	4,01	4,00	3,87
RN	4,81	4,38	4,18	4,13	4,14	3,52
SE	5,72	4,49	4,25		5,14	*

\* Valor sem significância estatística

## Região Centro-Oeste

Para projetos de 8 a 10 kWp, Distrito Federal e Mato Grosso do Sul são os estados que apresentam os menores preços.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
DF	5,55	4,25	4,44	4,02	4,15	3,40
GO	4,73	4,43	4,19	4,11	4,11	3,67
MS	4,53	4,25	4,05	4,01	4,05	3,82
MT	4,75	4,35	4,10	4,13	4,17	3,71

## Região Sudeste

Diferente dos demais Estados da região, Minas Gerais apresenta seu preço mais barato na faixa de 10 a 15 kWp.

Rio de Janeiro é a UF mais cara, também nas faixas de potência entre 2 a 6 kWp e 8 a 10 kWp.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
ES	4,96	4,29	4,20	4,28	4,22	3,96
MG	4,98	4,46	4,22	4,13	3,93	3,97
RJ	5,03	4,57	4,16	4,31	4,23	3,85
SP	4,65	4,26	4,20	4,10	4,25	3,86

## Região Sul

A diferença de preços na faixa de 2 a 4 kWp entre os estados do Rio Grande do Sul e de Santa Catarina chega a R\$/Wp 0,69.

UF	2 - 4kWp	4 - 6kWp	6 - 8kWp	8 - 10kWp	10 - 15kWp	> 15kWp
PR	4,51	4,18	3,93	3,97	3,86	3,75
RS	5,06	4,53	4,24	4,06	4,03	3,78
SC	4,37	4,38	4,22	4,03	3,89	3,96

# Como o preço varia por Mesorregião?

Segundo a Aneel, os estados de SP, RS, MG, BA, GO são os que mais geraram conexões no país em 2022.

Desta forma, trouxemos o preço médio por Wp das mesorregiões desses estados para auxiliar ainda mais sua análise.

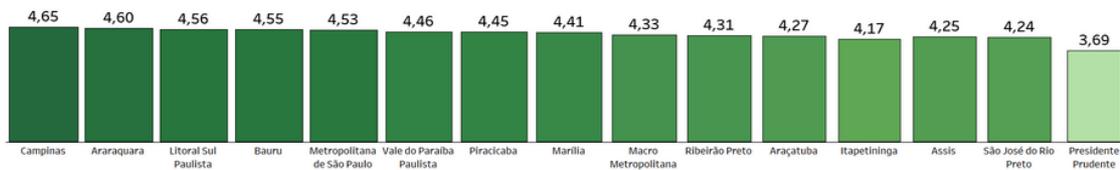
## SP tem a maior diferença de preço

Assim, foi possível observar que São Paulo conta com a maior diferença de R\$/Wp entre as mesorregiões (Campinas e Presidente Prudente), de R\$/Wp 0,97. Já a Bahia tem a menor diferença entre as mesorregiões (Sul Baiano e Extremo Oeste Baiano) de R\$/Wp 0,25.

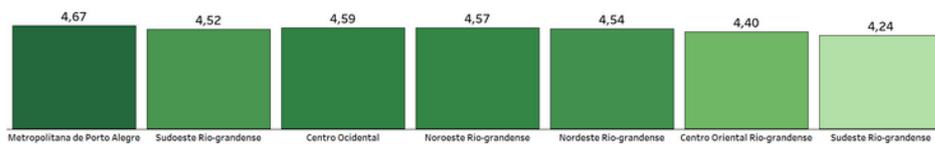
No entanto, Campinas (SP) e a Região Metropolitana de Porto Alegre (RS) são as mesorregiões mais caras (R\$/Wp 4,66)

### Preço médio em Wp por mesorregião<sup>1</sup>

#### São Paulo



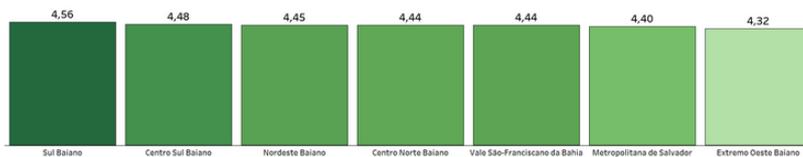
#### Rio Grande do Sul



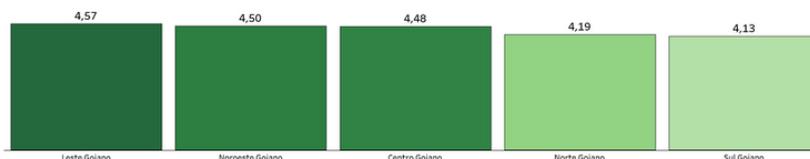
#### Minas Gerais



#### Bahia



#### Goiás



# Top 10 cidades

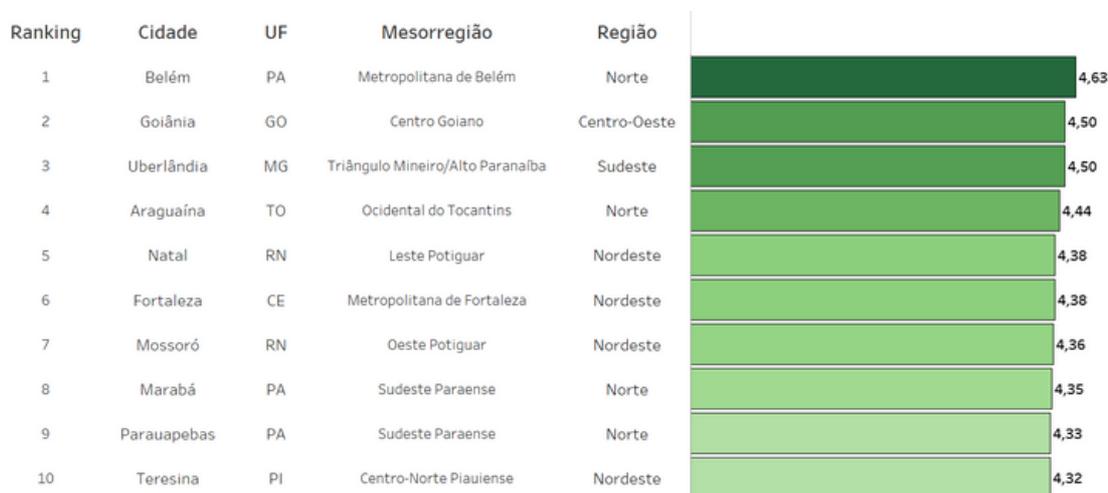
Dentro dos mais de 4 mil municípios com conexões divulgadas pela Aneel (agência reguladora do setor), trouxemos as Top 10 Cidades em preços médios mais baratos e mais caros a fim de proporcionar mais insumos na precificação dos projetos.

## Preço médio em Wp por Top Cidades<sup>1</sup>

### Belém, capital do Pará, é a cidade mais cara

Ao observar os preços do 3º trimestre de 2022, a cidade de Belém no estado do Pará, apresenta o maior preço médio no ranking. A diferença para o segundo colocado (Goiânia-GO) é de R\$/Wp 0,13.

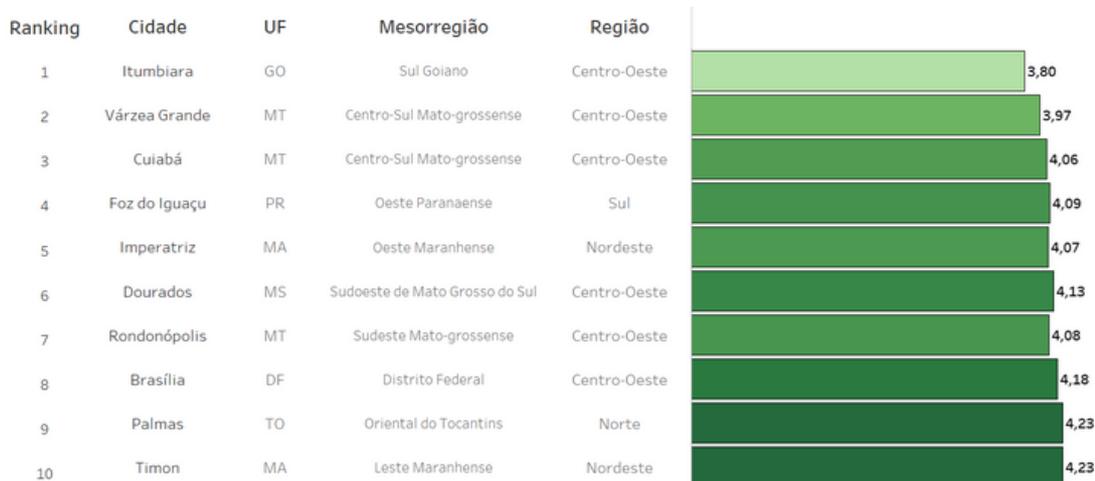
**4 das cidades mais caras estão no Norte**, sendo 3 no Pará (Belém, Marabá e Parauapebas) e 1 em Tocantins (Araguaína).



### Itumbiara, Sul Goiano, é a Top1 mais barata

A cidade do sul de Goiás, Itumbiara, apresenta o preço médio mais baixo do ranking. A diferença para a segunda colocada (Várzea Grande-MT) é de R\$/Wp 0,17.

**6 das cidades mais baratas estão no Centro-Oeste:** Várzea Grande, Cuiabá e Rondonópolis (MT), Itumbiara (GO), Dourados (MS) e Brasília (DF).



Esperamos que tenha aproveitado a leitura e que o material auxilie em seus negócios.  
Conte-nos os temas de seu interesse para trazermos na próxima edição Radar Solfácil: [Clique aqui](#)

**Obrigado!**



www.solfacil.com.br  
contato@solfacil.com.br