SICES® Solar | energia do futuro

O MERCADO BRASILEIRO DA ENERGIA SOLAR

De origem italiana, com pioneirismo, transparência e inovação contínua, a SICES Brasil lidera a geração distribuída no país. Atuando desde 2013 no Brasil, a SICES Brasil forneceu mais de 450MW em equipamentos em projetos de pequeno, médio e grande porte até o final de 2018, tornando-se a maior provedora de soluções no mercado de energia Solar Fotovoltaica do Brasil. Sices Solar opera com a importação e distribuição de Sistemas Fotovoltaicos, engenharia e desenvolvimento de projetos, construção de Plantas Fotovoltaicas acima de 1MW, investidora e com possibilidade de contratos de locação PPA a longo prazo para Usinas acima de 1MW além da participação de licitações e editais de eficiência energética.

A evolução do mercado FV

Mercado FV Brasil

Desde dezembro de 2012, data do começo do NET METERING brasileiro, o mercado evoluiu até ficar já na lista dos top 10 que investiram mais no ano de 2017:

O Mercado Fotovoltaico no Mundo

Em 2017, o Brasil ingressou no ranking mundial do setor solar fotovoltaico. Confira os números!

Quais países investiram mais em energia solar fotovoltaica em 2017?

1°	China	53 GW
2°	EUA	10,6 GW
3°	Índia	9,1 GW
4°	Japão	7 GW
5°	Turquia	2,6 GW
6°	Alemanha	1,8 GW
7°	Austrália	1,25 GW
8°	Coréia	1,2 GW
9°	Reino Unido	0,9 GW
10°	Brasil	0,9 GW

Quais países lideram o mundo em potência acumulada?

1°	China	131 GW
2°	EUA	51 GW
3°	Japão	49 GW
4°	Alemanha	42 GW
5°	Itália	19,7 GW
6°	Índia	18,3 GW
7°	Reino Unido	12,7 GW
8°	França	8 GW
9°	Austrália	7,2 GW
10°	Espanha	5,6 GW

Fonte: Snapshot of Global PV Markets, IEA PVPS, 2018.

O mercado da geração distribuída brasileiro é jovem mas representa um potencial de crescimento expressivo para pelo menos os próximos 15 anos.

Qual a Potência Instalada Solar Fotovoltaica no Brasil?

Geração Centralizada
1.798,0 MW

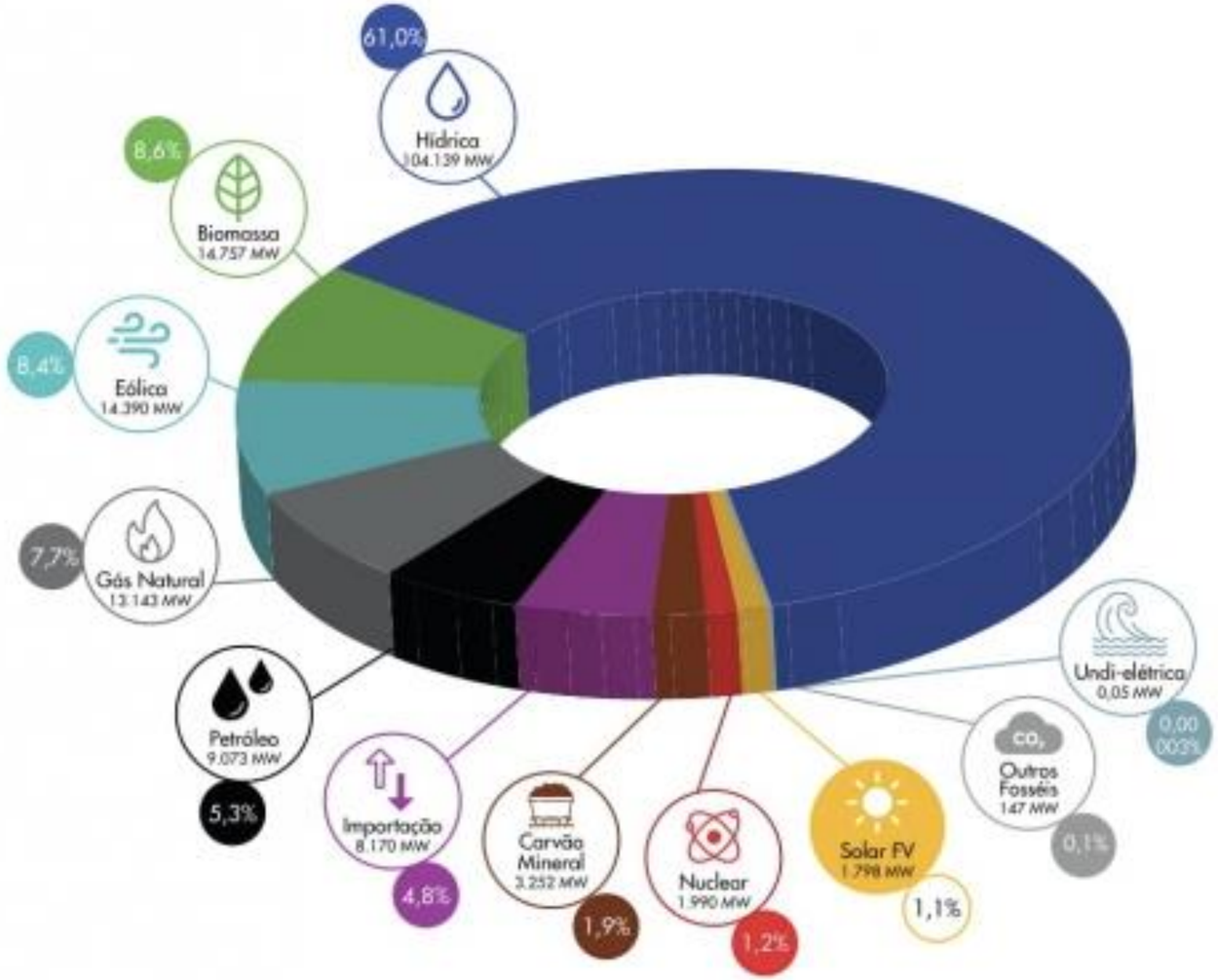
+

Micro e Minigeração Distribuída
501,9 MW

=

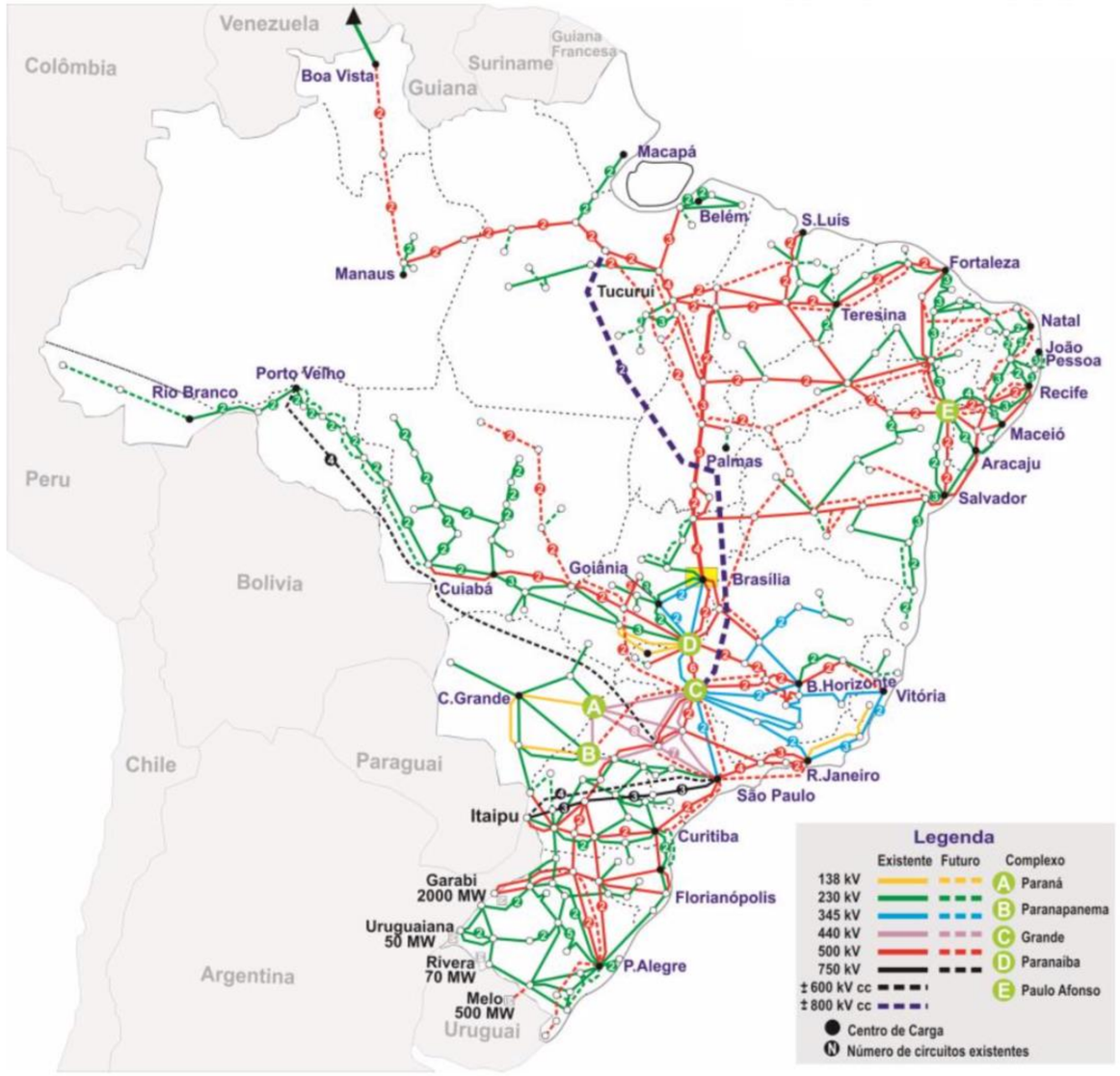
Potência Operacional Total
2.299,9 MW

Mercado FV Brasil



A matriz energética brasileira é principalmente baseada na produção de energia hidroelétrica e de outras fontes renováveis. Mas por causa da crise hídrica, o preço da energia subiu muito nos últimos anos, pois as usinas termelétricas tiveram que abastecer o mercado da energia. Por esse motivo, juntamente com o fato que a tecnologia solar fotovoltaica teve uma redução de custo importante desde 2012, hoje a produção solar fotovoltaica tem um custo por kWh bem menor que outras fontes, e já alcançou e superou a GRID PARITY para o mercado residencial e pequeno industrial.

Mercado FV Brasil

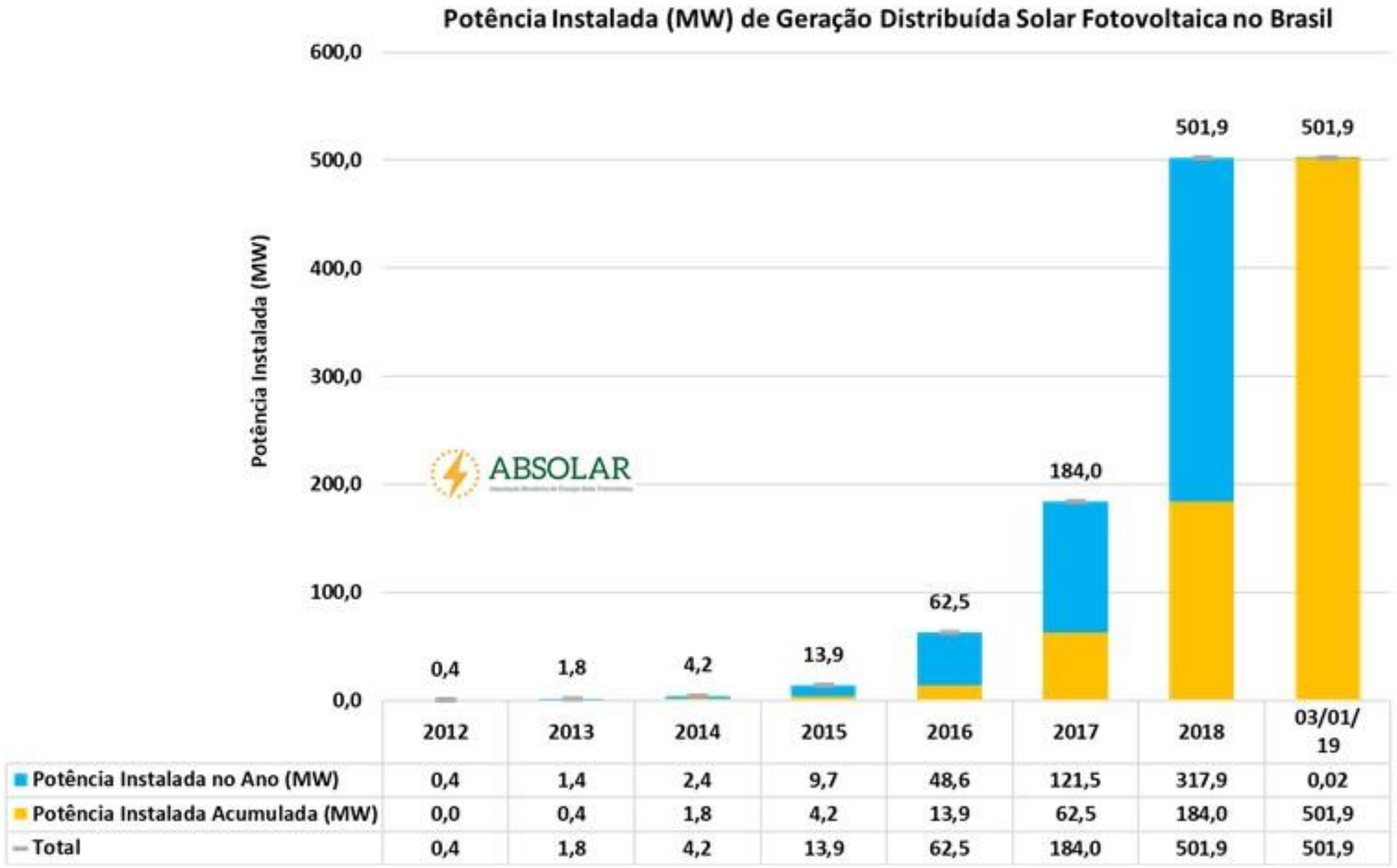


Fonte: ONS

Um dos motivos pela franca expansão da geração distribuída é o próprio modelo baseado na produção de energia exatamente no local de consumo: o Brasil é um País continental de dimensões enormes, onde faltam linhas de transmissão de energia e infraestruturas de redes e onde as grandes usinas hidrelétricas são localizadas longe das áreas com maior consumo de energia.

Mercado FV Brasil

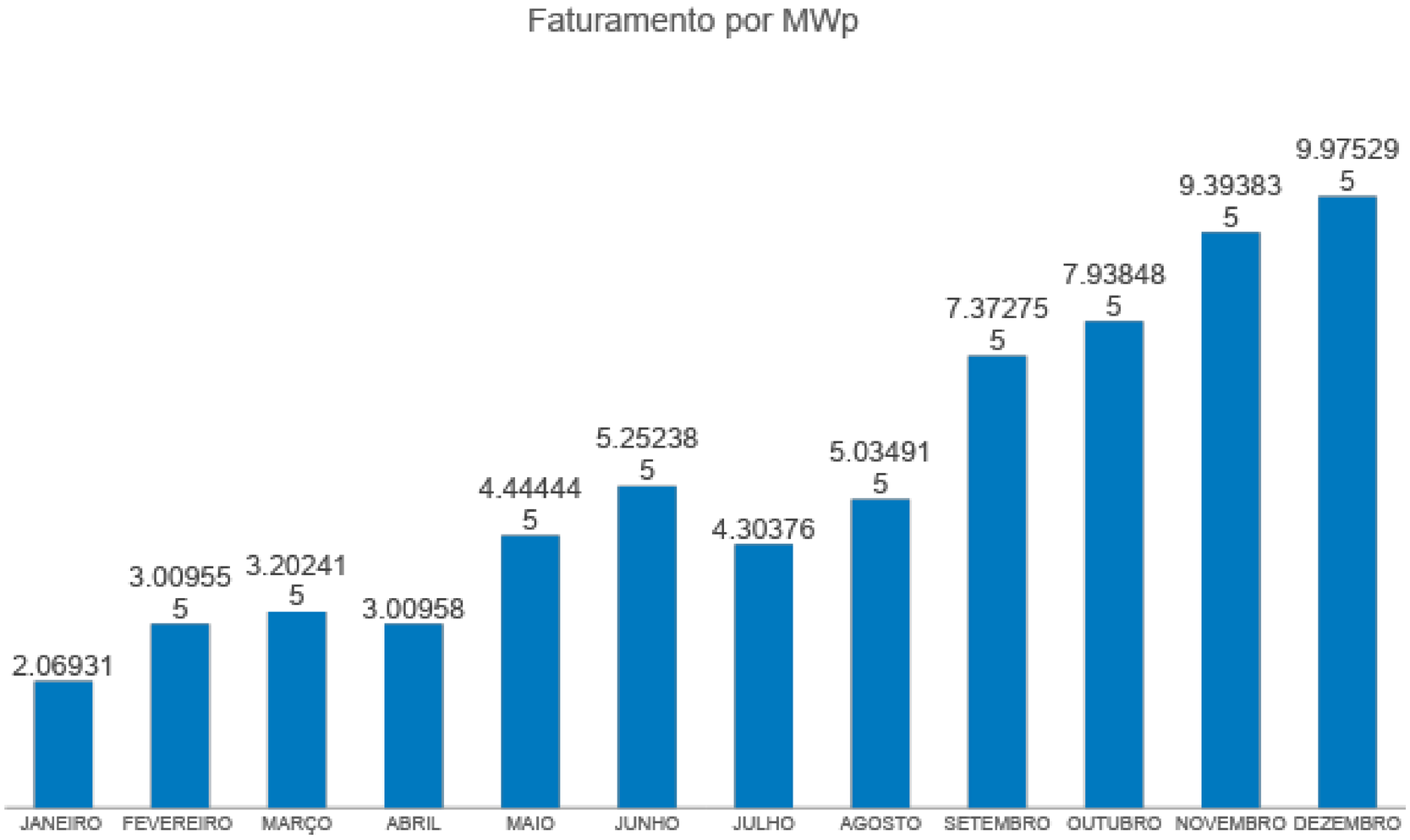
Mercado FV Brasil



Surgiram desde 2012 mais de 6000 empresas instaladoras de sistemas solares, criando mais de 30.000 trabalhos diretos e mais de 5.000 indiretos. Essa expansão, juntamente com o crescimento econômico do País e com a potencial fim da crise política, irá favorecer a explosão deste setor promissor, que tanto cresceu já no curso dos últimos 5 anos

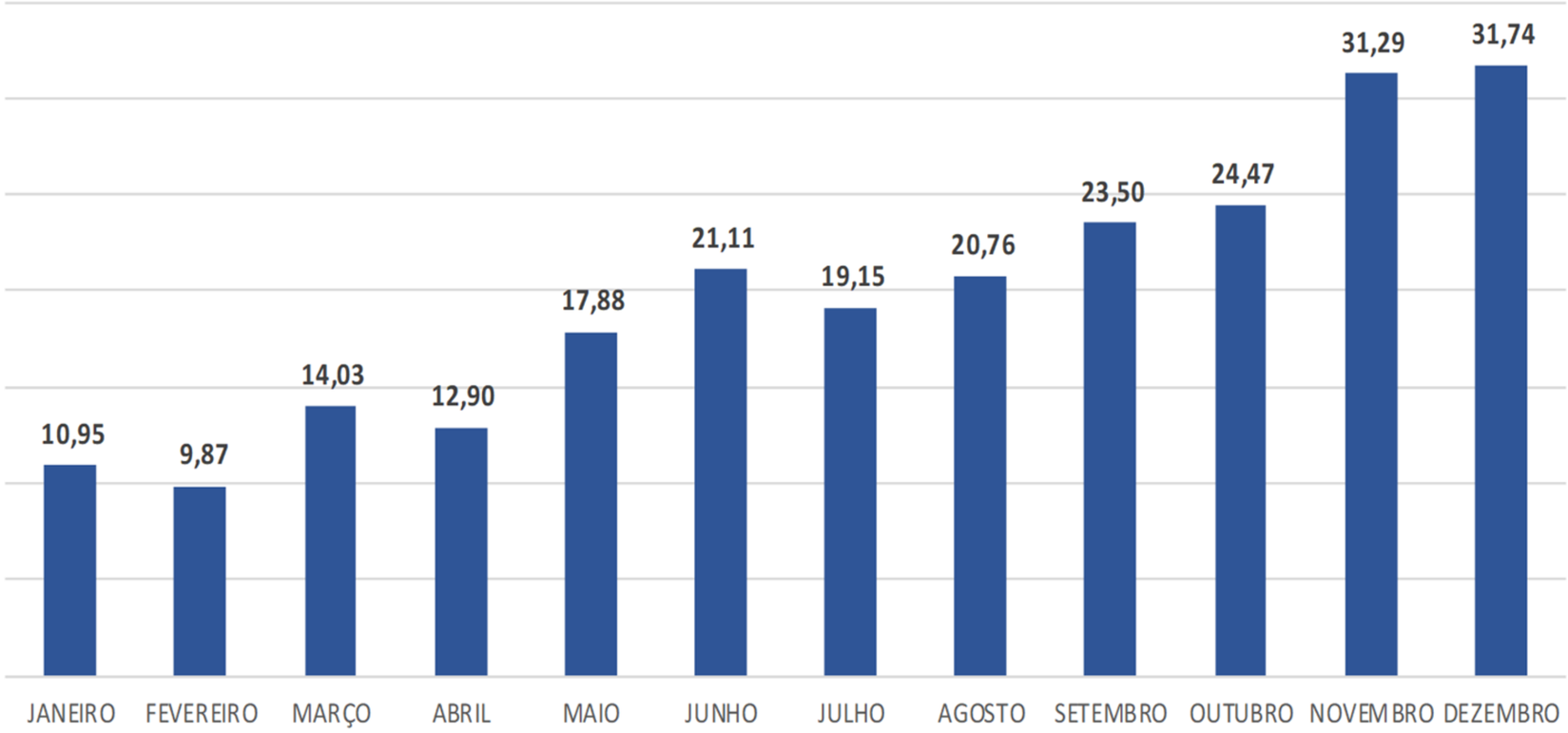
Fornecimento em MWp em 2017

MÊS	FATURAMENTO
JANEIRO	2,07
FEVEREIRO	3,01
MARÇO	3,20
ABRIL	3,01
MAIO	4,44
JUNHO	5,25
JULHO	4,30
AGOSTO	5,03
SETEMBRO	7,37
OUTUBRO	7,94
NOVEMBRO	9,39
DEZEMBRO	9,98

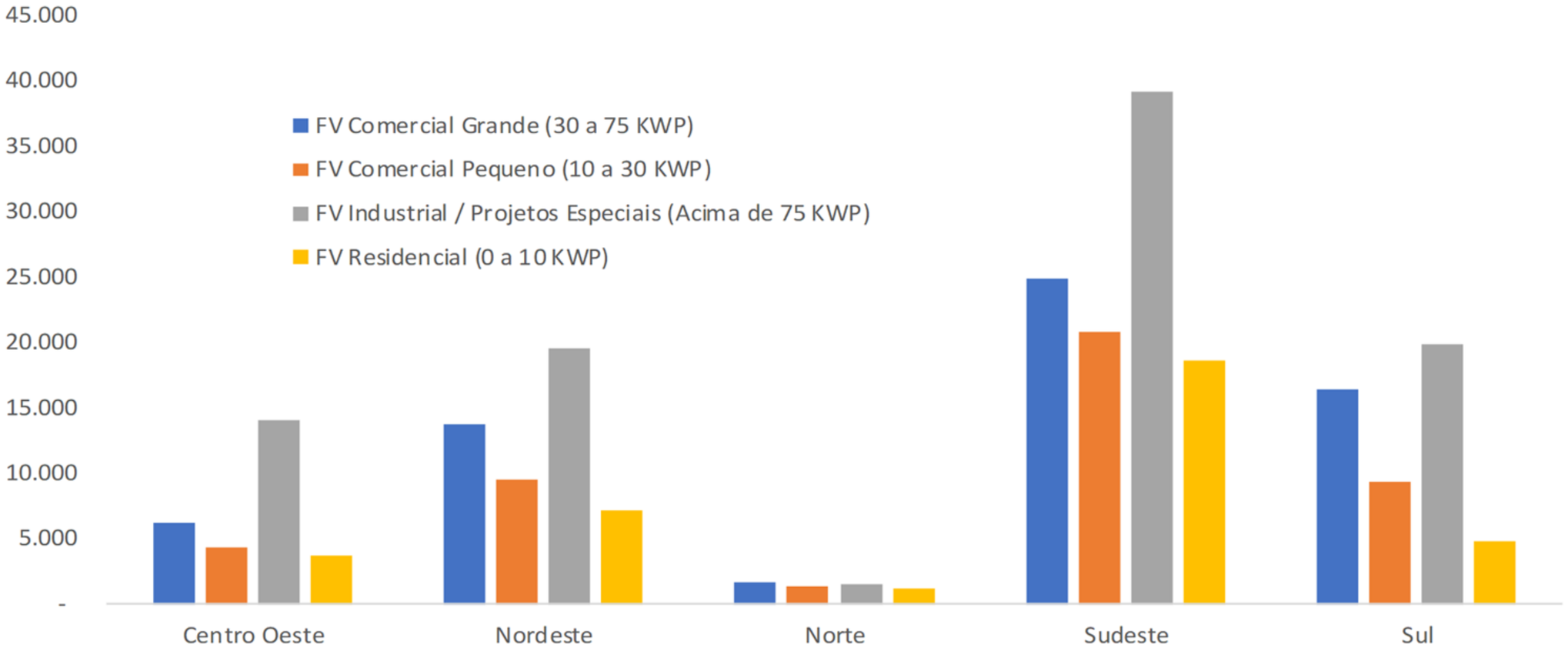


Fornecimento em MWp em 2018

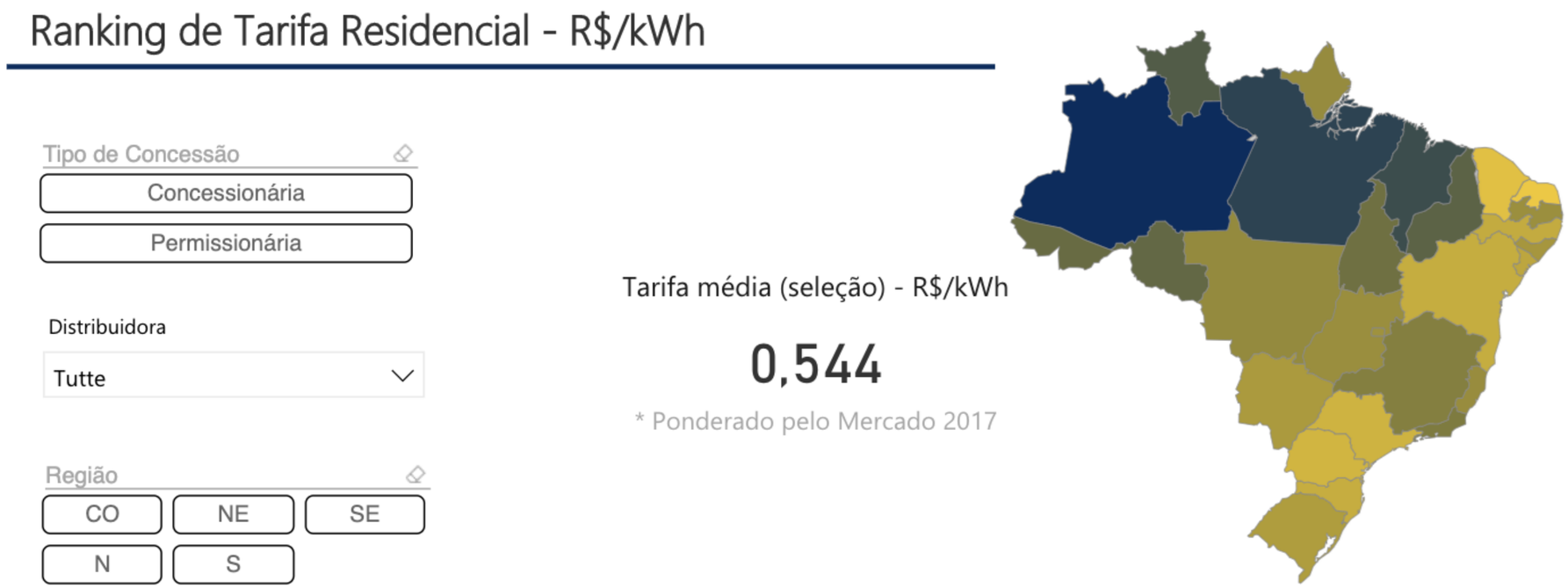
MÊS	FATURAMENTO
JANEIRO	10,95
FEVEREIRO	9,87
MARÇO	14,03
ABRIL	12,90
MAIO	17,88
JUNHO	21,11
JULHO	19,15
AGOSTO	20,76
SETEMBRO	23,50
OUTUBRO	24,47
NOVEMBRO	31,29
DEZEMBRO	31,74
TOTAL	237,66



Fornecimento em MWp em 2018



Custo médio da energia no Brasil



Claramente as oportunidades maiores no segmento de geração distribuída são os sistemas residenciais, além dos sistemas para pequenas empresas e comércios, onde a tarifa do kWh de baixa tensão é a maior. Usando o valor da tarifa média, um payback real para sistemas fotovoltaicos até 75 kWp em baixa tensão é de 4,5/5 anos. Lembrando que tem regiões no Brasil onde o valor da energia é quase o dobro da tarifa média (Minas Gerais, Rio de Janeiro,...)

Mercado livre de energia e solar

Nova regra do **mercado livre** amplia acesso ao consumidor

DCI - 14 de jan de 2019

Nova regra do **mercado livre** amplia acesso ao consumidor ... Valle também entende que a maior **abertura** favorece as comercializadoras de ...

Hoje o mercado livre da energia no Brasil é exclusivo para indústrias e clientes com carga mínima de 3000 kVA e 69kV de tensão. Com o novo governo, a sinalização é de baixar esse limite de acesso até chegar num cenário de mercado livre para qualquer tipo de consumidor. Claramente a energia solar fotovoltaica pode representar uma grande aposta nisso, pois o custo do kWh atual já compensa o baixo valor pago pela energia neste tipo de mercado para grandes consumidores. A oportunidade então é representada na construção de usinas próprias para posterior venda dessa energia. A diferença da produção hidroelétrica, que pode ser afetada pelas carência de chuvas, a energia solar representa uma solução complementar ótima para ser instalada perto das cargas, fornecendo energia ao longo do dia nos principais horários de consumo de uma fábrica ou comércio ou residência.

Energia Solar no Agronegocio

O agronegócio é um dos pilares da economia brasileira, representando a fatia maior do PIB do País. O novo desafio para o 2030 é conseguir dobrar a capacidade produtiva para aumentar as exportações. Para conseguir a meta, é preciso a utilização de fontes de energia baratas para aumentar a eficiência nos plantios, na criação de gado, etc. A energia solar vai ter uma função fundamental para abastecer as bombas para água, os pivots de irrigação, a transformação das matérias primas agrícolas e animais. As granjas por exemplo são uma das aplicações mais interessantes para energia solar, devido o Brasil ser um dos maiores produtores do planeta dessa proteína animal.

A revolução dos veículos elétricos

A próxima revolução, que já começou e virou realidade em vários Países do mundo, é representada pela adoção dos carros elétricos. Mas de onde vai vir a energia para que todos possam carregar o próprio veículo todos os dias? A energia solar representa a resposta para esse problema! No próximo futuro, todos teremos energia solar em casa, armazenando o que não for consumido dentro das baterias de lítio pronto para ser utilizado a noite ou para recarregar nosso veículo. E sem custos adicionais! Os governos de vários estados brasileiros já sinalizaram a vontade de adoção de estações de recarga nas rodovias, nos parques, nos estacionamentos além dos prédios públicos. Que a revolução comece!

SICES® Solar | energia do futuro

Obrigado!