



ABSOLAR

Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica

Avanços e Desafios do Planejamento Energético do Brasil

Rodrigo Pedroso
Conselheiro Regional Centro-Oeste e
Distrito Federal

Workshop 30 anos da Sociedade Brasileira de
Planejamento Energético (SBPE) – IEE-USP

São Paulo (SP) – 10/04/2019



Nosso Trabalho

- 1. Representar e promover o setor solar fotovoltaico no país e no exterior**
 - Governo, empresas, mídia, ONGs, sociedade civil, entre outros.

- 2. Acompanhar o avanço do mercado solar fotovoltaico no Brasil**
 - Relatórios sobre capacidade instalada.
 - Informações sobre oportunidades de negócios (editais, projetos, leilões, entre outros).
 - Divulgação de atividades e eventos relevantes ao setor.

- 3. Servir de ponto de encontro e debate para o setor**
 - Assembleias periódicas.
 - Grupos de Trabalho estratégicos.
 - Reuniões com autoridades e especialistas convidados.

Venha somar forças conosco! Seja um associado ABSOLAR!

www.absolar.org.br/processo-associativo.html

absolar@absolar.org.br | +55 11 3197 4560



Acompanhe Nosso Vídeo Institucional:



Inscreva-se no nosso canal do Youtube



Absolar Comunicação

Nossos Associados



499SOLAR

ABB



ÁGORA
ENERGIA

Agro Power
Energia Solar

aldo SOLAR

ALBIOMA



Alexandria



AlionEnergy

alsol
ENERGIAS RENOVÁVEIS



Amphenol



ARAXÁ
ENERGIA SOLAR



Athon
Energia



atla
CONSULTORIA



Azevedo Sette **E**
RENOVÁVEIS



BF CAPITAL

biosar





Nossos Associados





Nossos Associados



Nossos Associados



Nossos Associados



Nossos Associados



Nossos Associados



Nossos Associados

STONOS
DESENVOLVIMENTO CRIATIVO

STÄUBLI

StillSolar
DIGITAL

stp.
green

SULTHERM
ENERGIA SOLAR

SunLife
Energia Solar

SUNCO.
CAPITAL

sunew
Greenest Energy Everywhere

Sunny House
DESIGN-ORÇAMENTO-INSTALAÇÃO
sunnyhouse.com.br

Suree

SUSTENTÁVEL & CIA

ABSOLAR
Associado
TALITA LAMBLEM

ABSOLAR
Associado
TAYO SERVIÇOS DE APOIO
ADMINISTRATIVO LTDA.

tecnogera

TEMONSolar
SISTEMAS EM ENERGIA SOLAR

TenBrasil
O futuro
é hoje.

ABSOLAR
Associado
TERRA SOLAR

THESAN
SOLUÇÕES EM ENERGIA

thesun energy
soluções energéticas

TOPSUN
ENERGIA SOLAR

TOTUM
comunicação

TRIBUCI
energias

Transformadores

TULIPA SOLAR

TÜVRheinland
Precisely Right.

UNIPOWER
ENERGIA RENOVÁVEL

urbasolar

URUQUÊ

vegasolar
SISTEMAS
DE ENERGIA

VERDE VALE 3
energia renovável

Vetorial
Engenharia e Projetos

Via ROMA Energy Service
Renováveis Operação e Manutenção Ativos
Energia - C&I - OPERAÇÃO INOVAÇÃO

victron energy
BLUE POWER

VILA
ENERGIA RENOVÁVEL

VILCO
Energias Renováveis

VIRTSAT

VITÓRIA SOLAR
Energia limpa

voltalia

VR TRADE BRASIL

WEI

WN
Weingartner & Nunes
Construções Metálicas

Wilson, Sons

wwEnergiasRenováveis

YASKAWA

yellow
solar energy

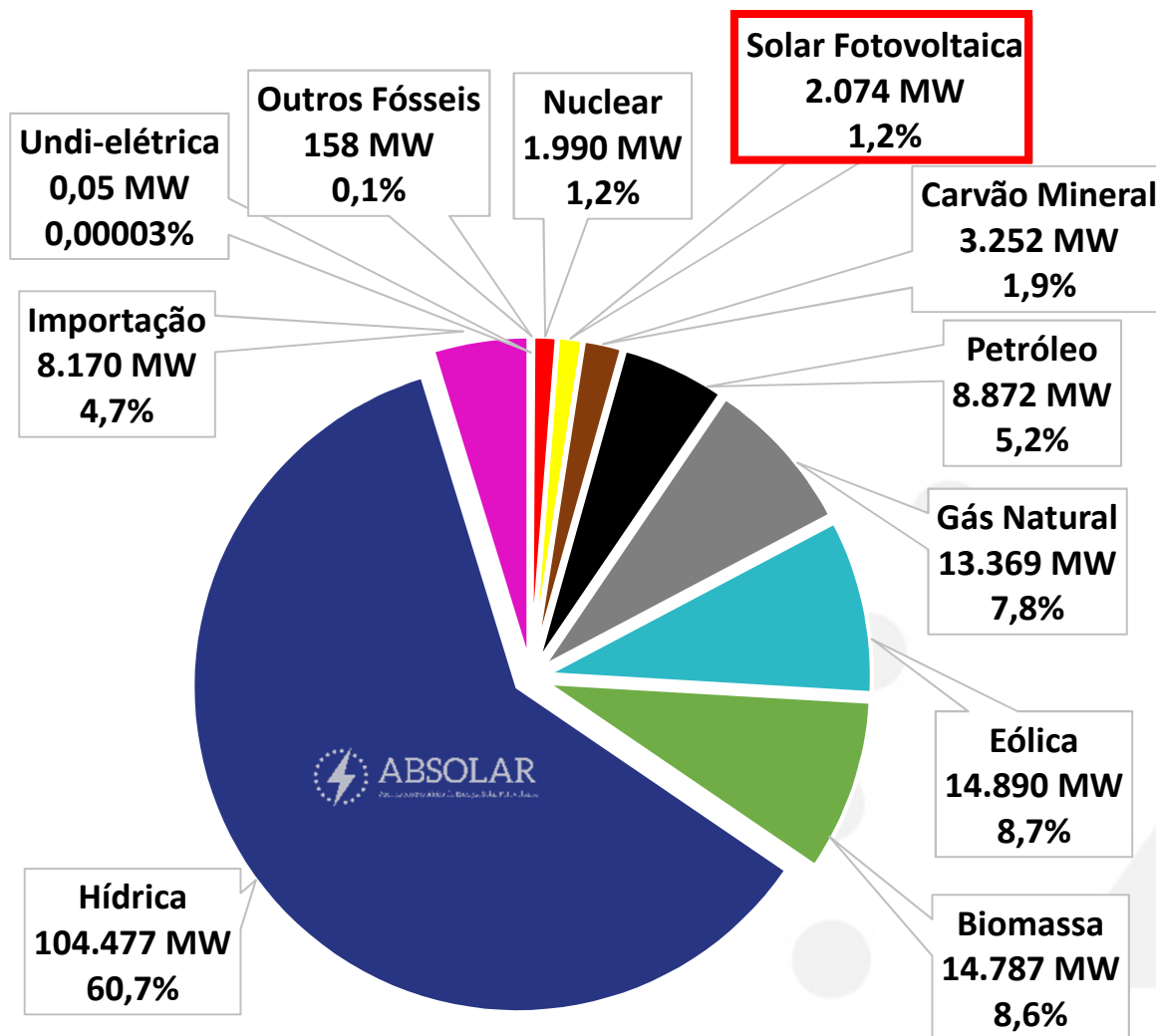
Yes!
CERTIFICAÇÕES
PLANTAS - INSTALAÇÃO - MANUTENÇÃO - TREINAMENTOS

YINGLI SOLAR

ZNSHINESOLAR

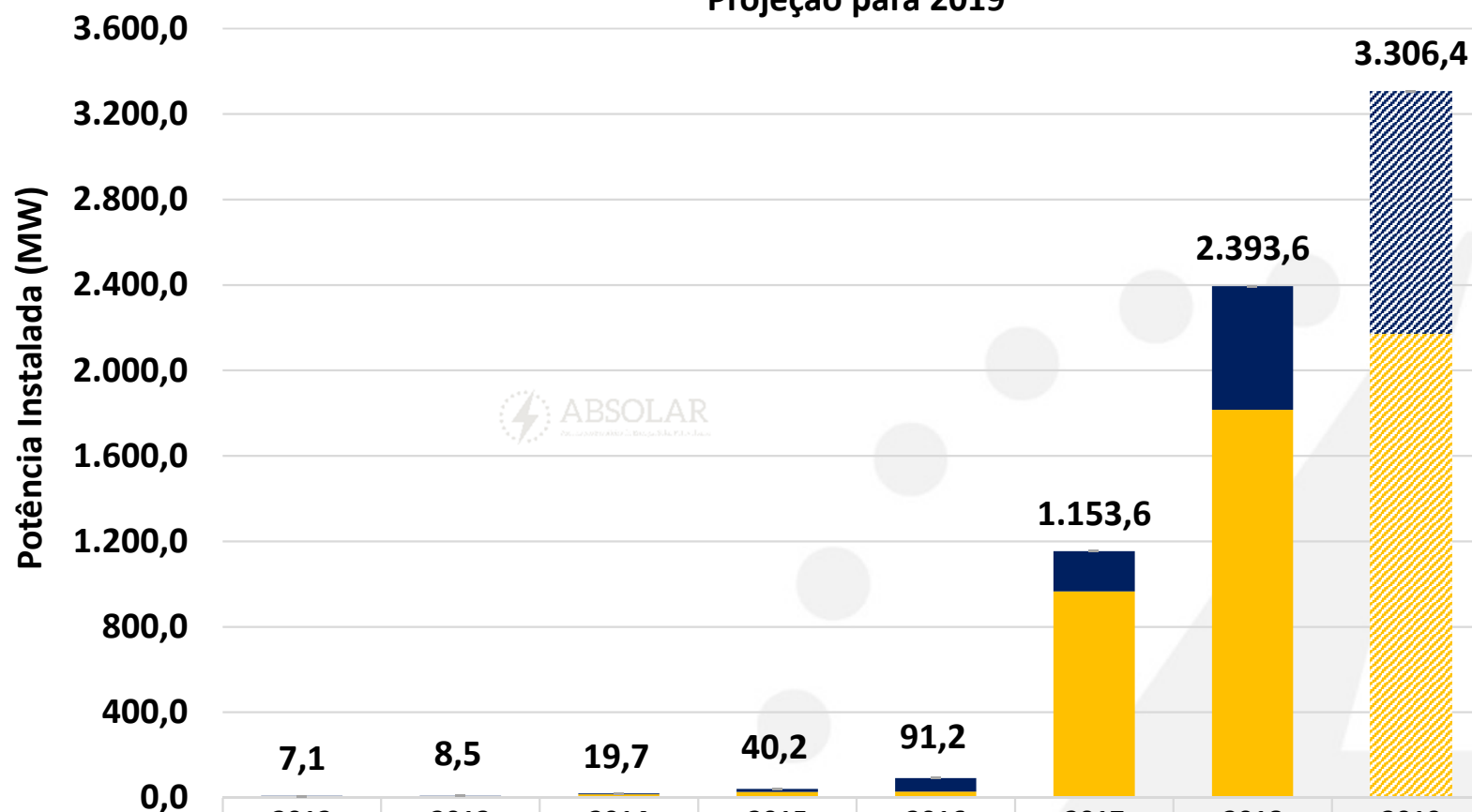
Matriz Elétrica Brasileira

Matriz Elétrica Brasileira: Potência Instalada em Operação (MW)



Evolução do Mercado

Potência Instalada Acumulada (MW) da Fonte Solar Fotovoltaica no Brasil e
Projeção para 2019



	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019
■ Geração Distribuída Solar FV (MW)	0,4	1,8	4,3	13,9	63,4	188,3	578,5	1.130,4
■ Geração Centralizada Solar FV (MW)	6,7	6,7	15,4	26,3	27,8	965,3	1.815,1	2.176,0
- Total (Distribuída + Centralizada)	7,1	8,5	19,7	40,2	91,2	1.153,6	2.393,6	3.306,4

Geração Distribuída Solar FV



Habitação de interesse social: Programa Minha Casa Minha Vida, Juazeiro (BA).



Edifício residencial: domicílio, São Gabriel do Oeste (MS).



Edifício público: Palácio dos Bandeirantes, São Paulo (SP).



Edifício comercial ou industrial: data center, Uberlândia (MG).



Usina solar fotovoltaica: Fernando de Noronha (PE).

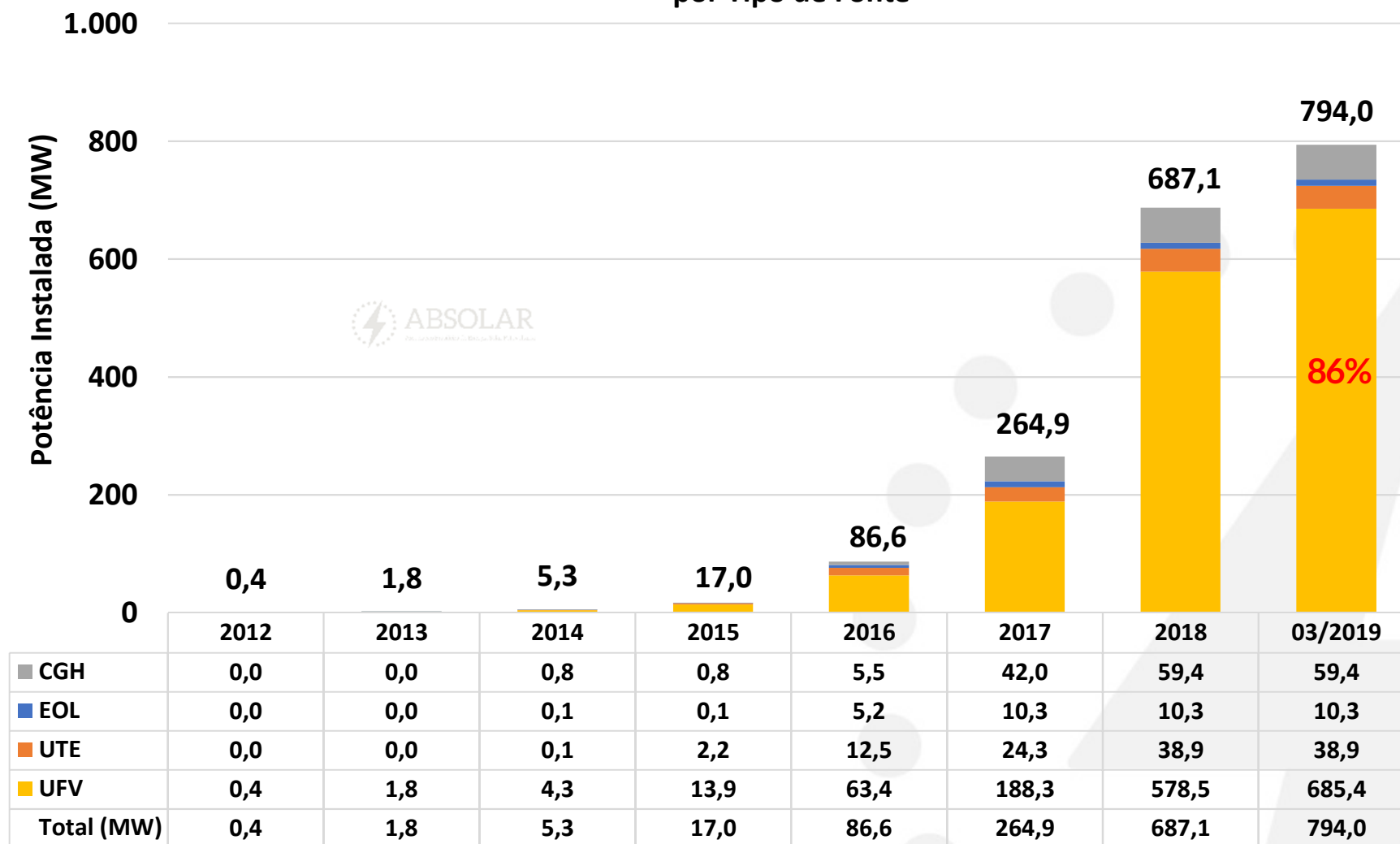
Geração Distribuída Solar FV

Medidas Estruturantes:

- Meta nacional de telhados solares: estabelecer meta de pelo menos **1 milhão de telhados solares fotovoltaicos** de pequeno e médio porte até 2022, representando pelo menos **3 GW** de potência operacional;
- Garantia de direitos: manter a **segurança jurídica e regulatória da geração distribuída solar fotovoltaica**, garantindo o direito do consumidor de produzir sua própria energia renovável em casa, no seu negócio e no campo;
- Liderança pelo exemplo: criar **programa de solarização de prédios públicos**, economizando gastos de custeio e liberando recursos do orçamento para investimentos em áreas prioritárias.

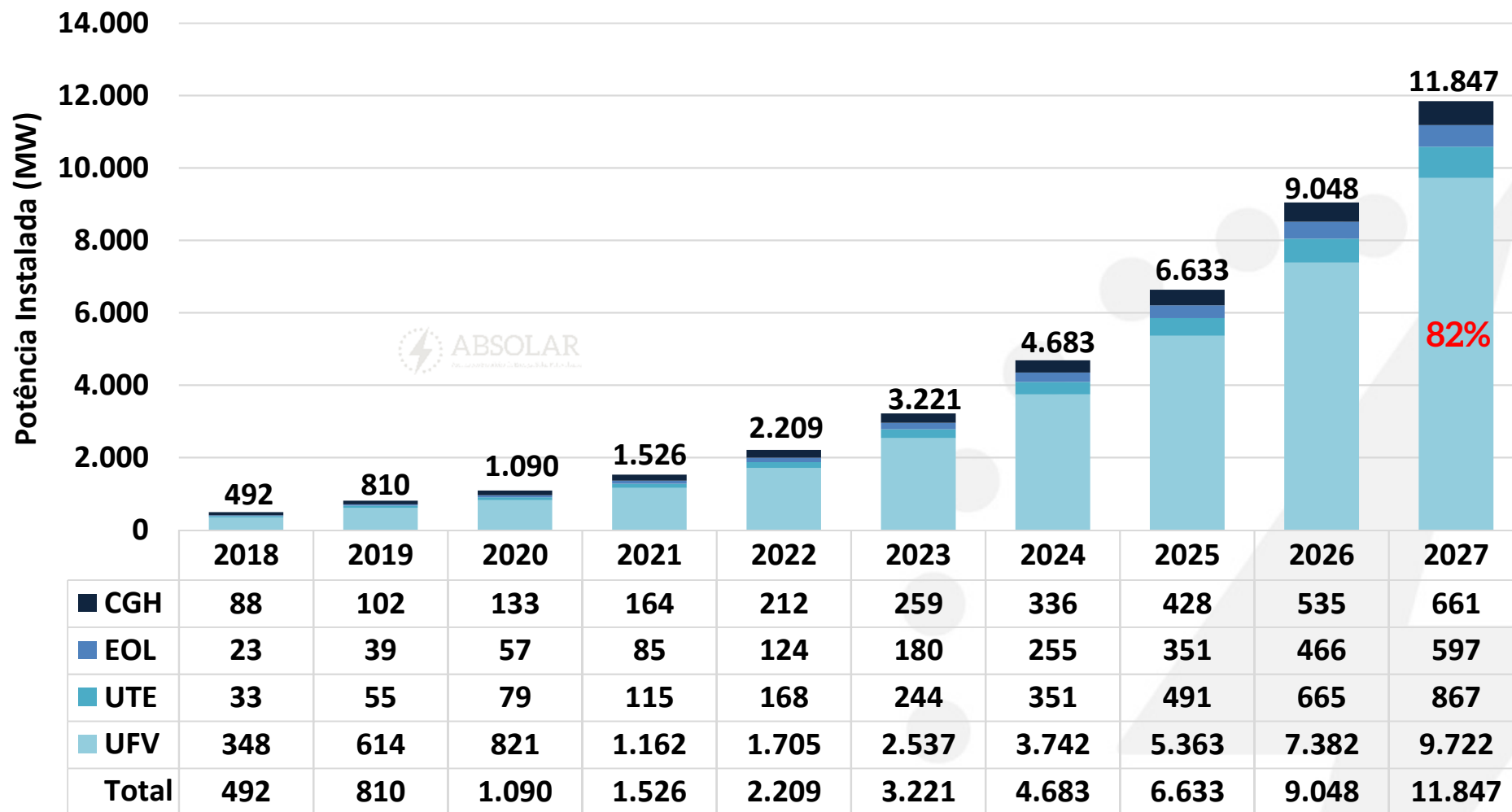
Geração Distribuída Solar FV

Evolução da Potência Instalada (MW) em Microgeração e Minigeração Distribuída por Tipo de Fonte



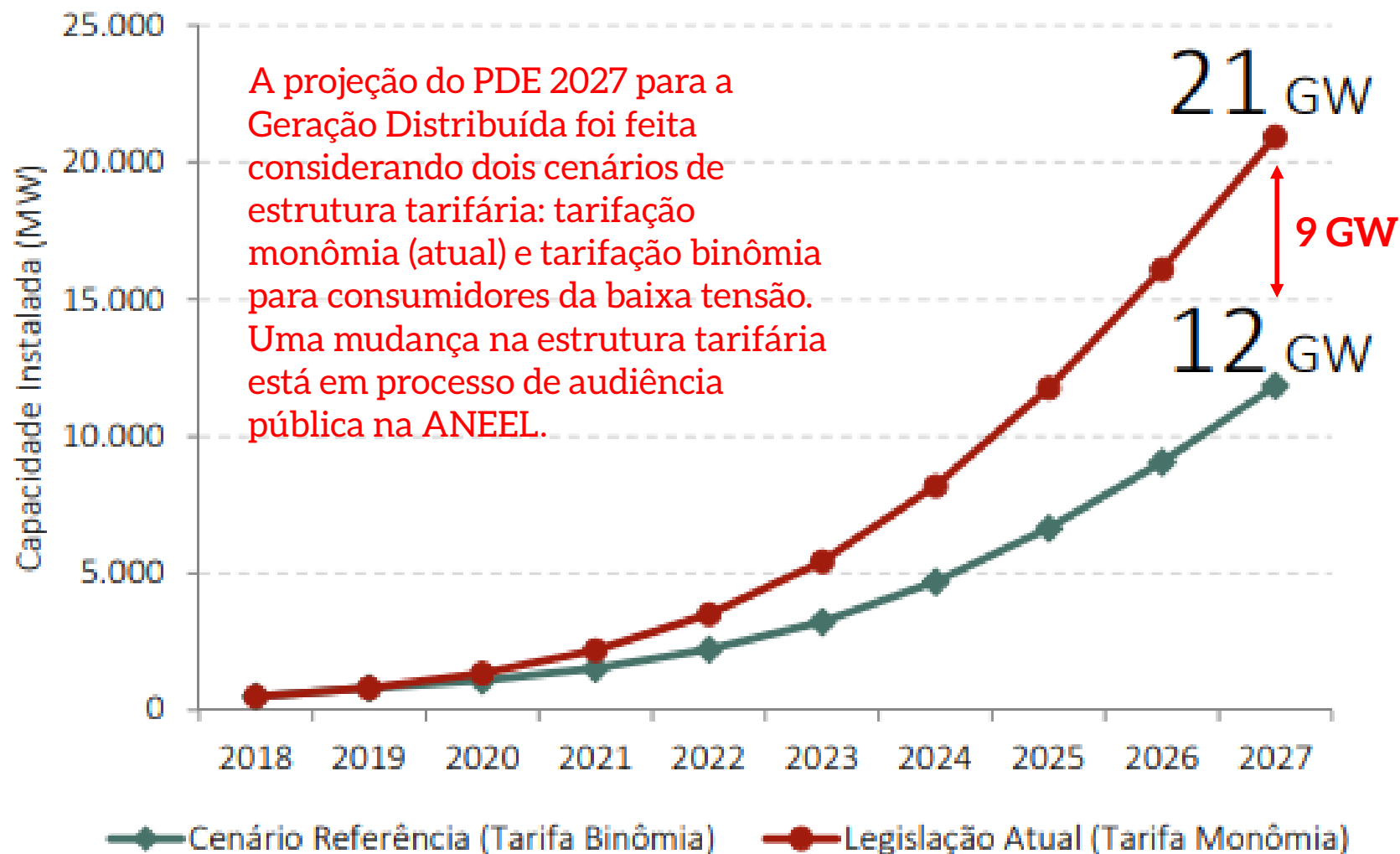
Geração Distribuída Solar FV

Projeção da Potência Instalada (MW) em Microgeração e Minigeração Distribuída
por Tipo de Fonte no PDE 2027



Geração Distribuída Solar FV

Projeções de Potência Instalada em Geração Distribuída de acordo com o PDE 2027





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



UFV de 86 MWp em Areia Branca (RN).



UFV de 185 MWp em Pirapora (MG).



UFV de 225 MWp em Ituverava (BA).

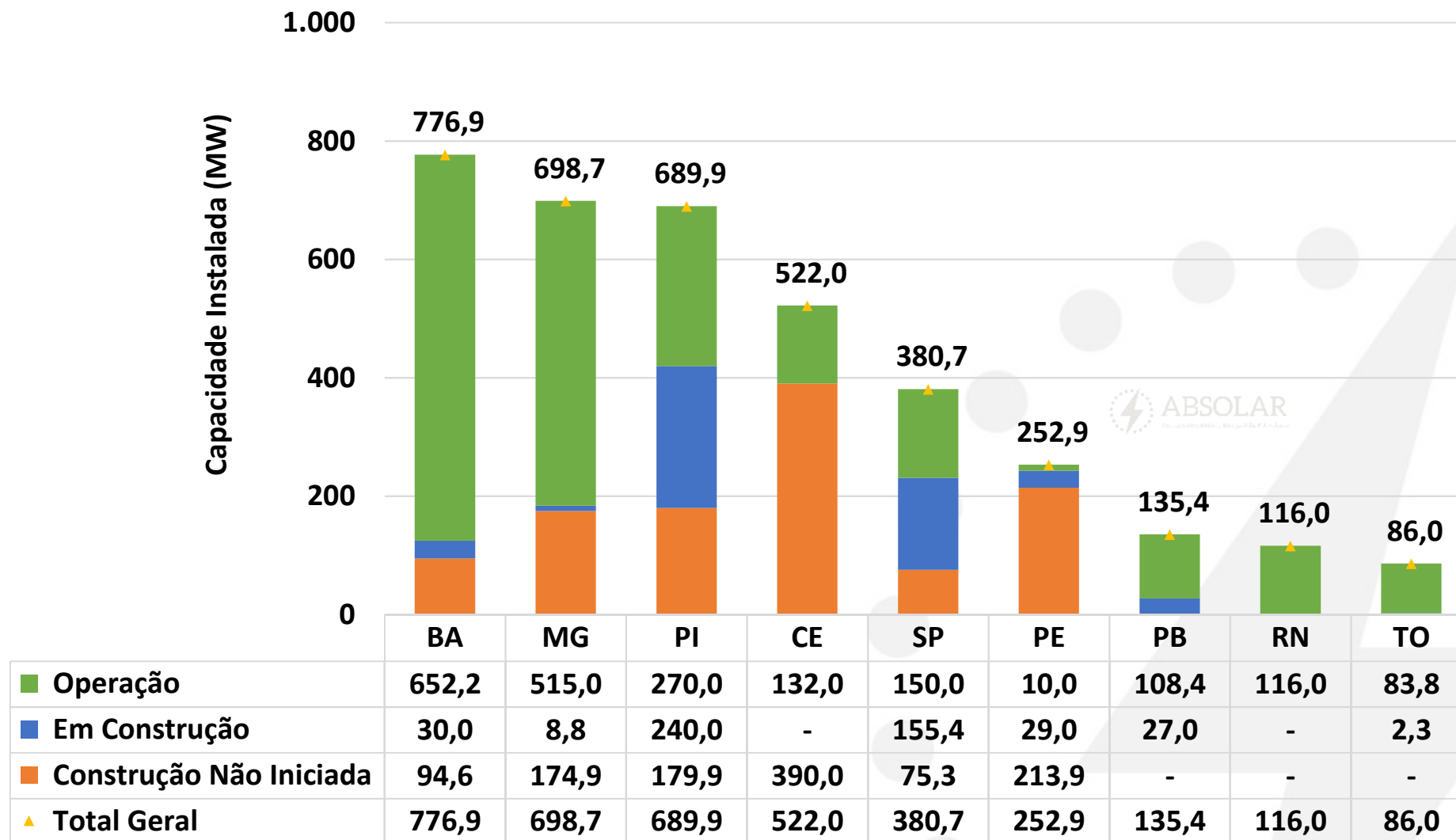
Geração Centralizada Solar FV

Medidas Estruturantes:

- Estabelecer diretrizes de planejamento para a expansão da matriz elétrica brasileira, incorporando a **contratação anual de 2 GW** em usinas de grande porte da fonte solar fotovoltaica no mercado regulado;
 - Ágil implementação em todo o Brasil, para atender a demanda crescente de um Brasil em recuperação econômica, com competitividade. Redução de perdas e postergação de investimentos.
- Demanda de contratação: realizar novos **leilões de energia solar fotovoltaica A-4 e A-6**;
 - Meta de atração de **R\$ 32 bilhões** em investimentos privados ao País.
 - Geração de mais de **160.000 novos empregos**.
- Ambiente de contratação livre (ACL): destravar a participação da fonte solar fotovoltaica no ACL, com uma **reforma justa do setor elétrico brasileiro**, para **potencializar a atração de investimentos e empregos** da geração centralizada solar fotovoltaica no Brasil.

Geração Centralizada Solar FV

Potência Instalada (MW) e Status da Geração Centralizada Solar Fotovoltaica por Estado

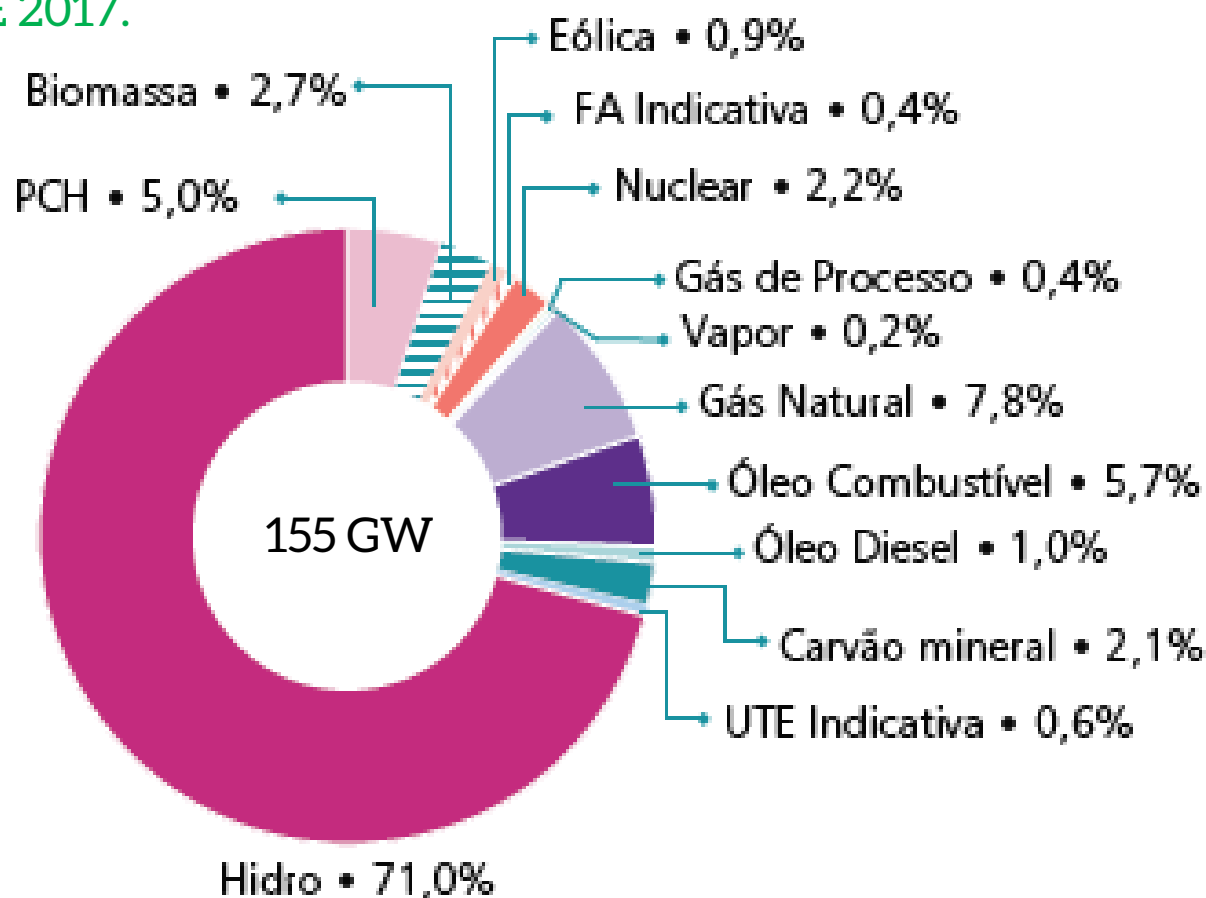


Geração Centralizada Solar FV

Evolução da Participação dos Diversos Tipos de Fonte na Matriz Elétrica Brasileira no PDE 2007 - 2017

Solar Fotovoltaica contemplada como
“Fonte Alternativa Indicativa” (FA
Indicativa) no PDE 2017.

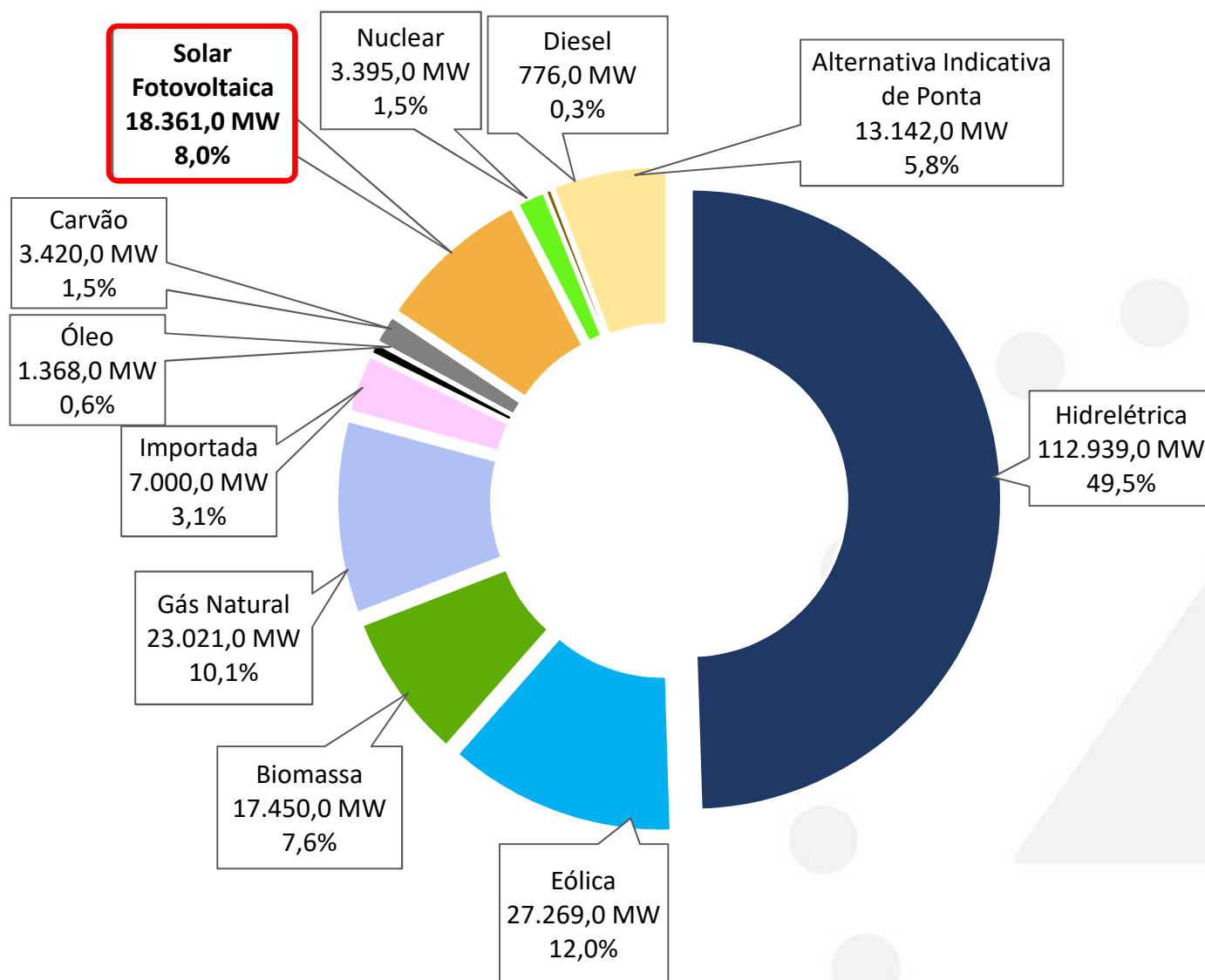
Não há
considerações
quanto à geração
distribuída.





Geração Centralizada Solar FV

Expansão Indicativa de Referência para Geração Centralizada no PDE 2027



inter solar

connecting solar business | SOUTH AMERICA

MARQUE EM SEU CALENDÁRIO

A maior feira e congresso da América do Sul para o setor solar
EXPO CENTER NORTE, SÃO PAULO, BRASIL

27–29
AGO
2019

www.intersolar.net.br

Parceiro exclusivo da conferência



ABSOLAR

Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica

Parte de

THEsmarter
| SOUTH AMERICA





ABSOLAR

Associação Brasileira de Energia Solar Fotovoltaica

Muito obrigado pela atenção!

Agradecimentos especiais ao IEE-USP e à SBPE pelo convite!

Rodrigo Pedroso

Conselheiro Regional Centro-Oeste e Distrito Federal

+55 11 3197 4560

absolar@absolar.org.br



ABSOLAR_Brasil



ABSOLARBrasil



Absolar Comunicação



Absolar Comunicação



ABSOLAR



www.absolar.org.br