



Energia Solar

2018



- » Presença em **14 países** e quatro continentes
- » **3ª maior** empresa de produção de eletricidade no mundo e um dos maiores distribuidores de gás na Península Ibérica
- » **70%** da energia com origem em recursos renováveis
- » **4º maior** operador mundial de **energia eólica**
- » **12 anos** no Índice Dow Jones de Sustentabilidade
- » Mais de **12 mil** colaboradores em todo o mundo





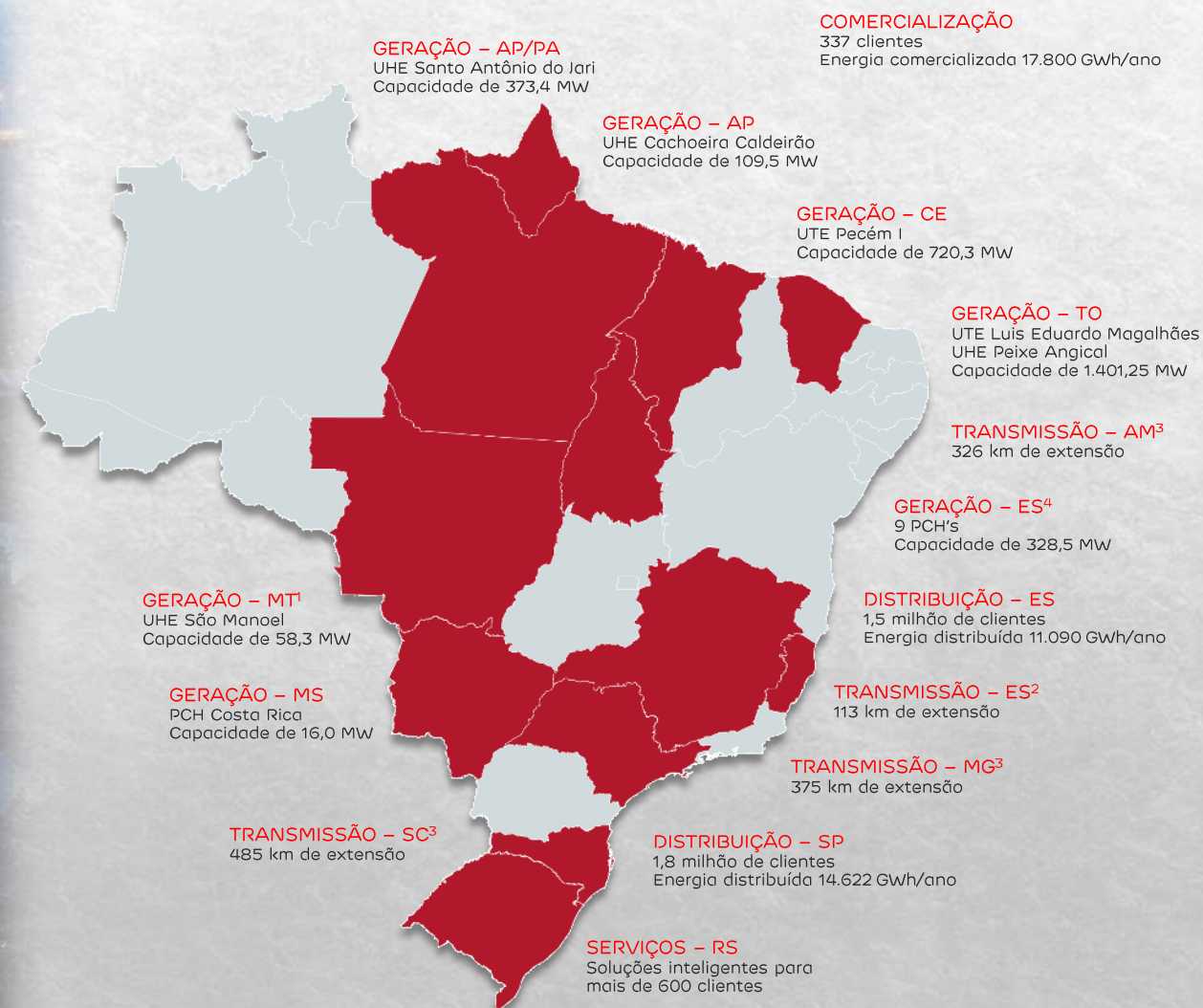
» Presença em toda a cadeia de valor de energia

» EBITDA em 2017: R\$2,2 bilhões (18% do grupo no mundo)

» 4º maior em Comercialização, 5º maior em Geração e 6º maior em Distribuição

» 3,3 milhões de clientes atendidos em 2 distribuidoras

» Mais de 3 mil colaboradores em todo o país



Nota: informações consolidadas de 2017.

(1) Capacidade que entrou em operação no ano de 2017. Em 2018 a obra será concluída e a capacidade instalada será de 233,33MW

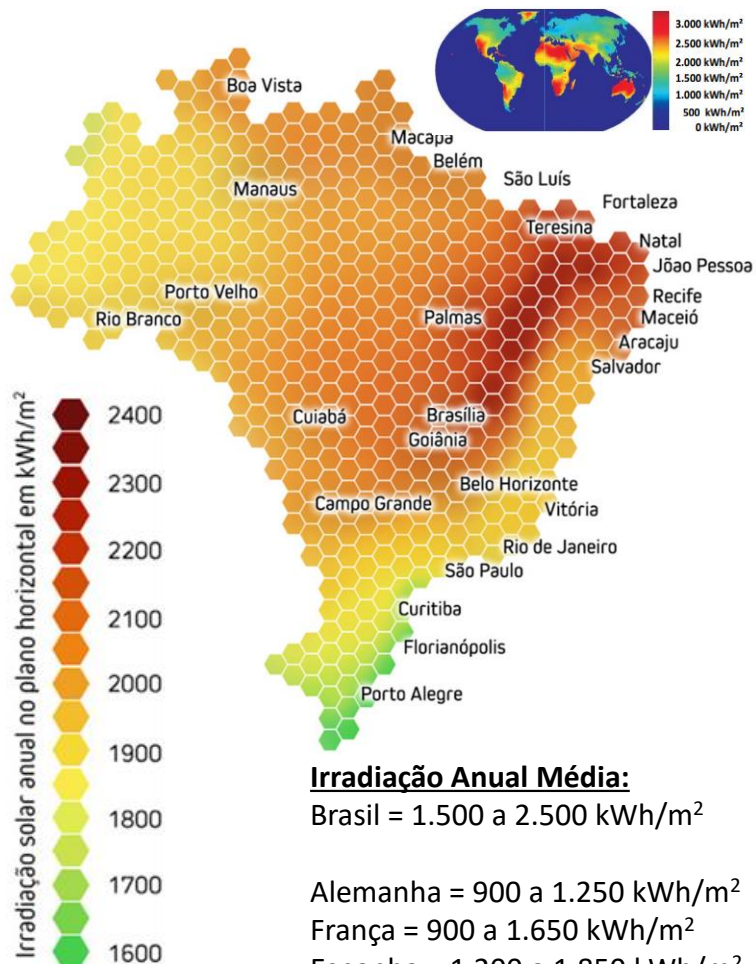
(2) Leilão para Concessão do Serviço Público de Transmissão de Energia Elétrica nº 013/2015

(3) Leilão para Concessão do Serviço Público de Transmissão de Energia Elétrica nº 05/2016

(4) UHE Mascarenhas, UHE Suíça, PCH Francisco Gros, PCH Rio Bonito, PCH São João, PCH Fruteiras, PCH Jucu, PCH Viçosa e PCH Alegre



# Mercado Brasileiro Solar Descentralizado



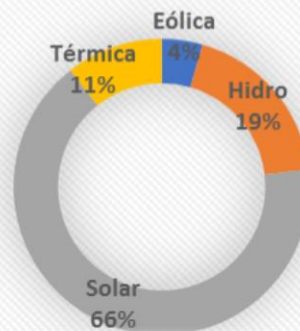
## ATUAL MERCADO BRASILEIRO (FEV/18):

- CAPACIDADE TOTAL INSTALADA = **153,1 MWP**
- CONEXÕES TOTAIS = 24.9k

## FUTURO DO MERCADO BRASILEIRO:

- CRESCIMENTO 2012 A 2024 = 187% CAGR
- CRESCIMENTO 2012 A 2040 = 40% CAGR
- CAPACIDADE INSTALADA 2040 = 310 GWP<sup>3</sup>

## GD no Brasil por Tipo de Energia

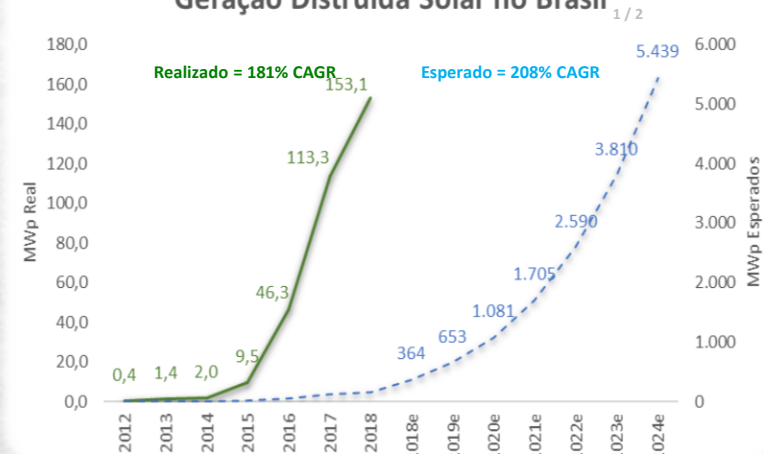


<sup>1</sup>FONTE: BLOOMBERG

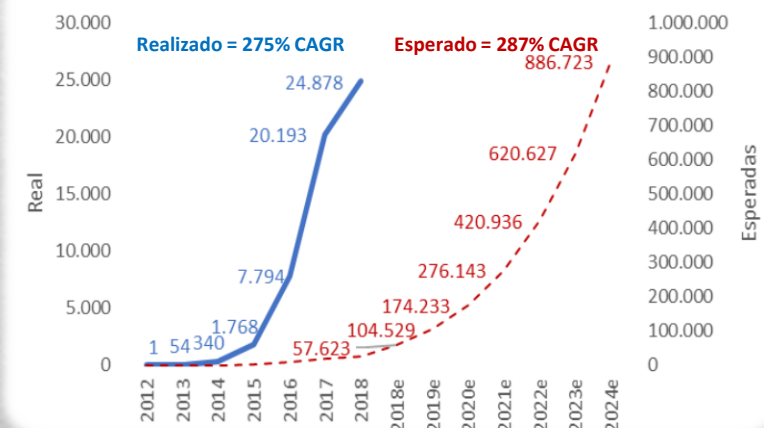
<sup>2</sup>FONTE: ANEEL

<sup>3</sup>ESTUDOS ANTERIORES MOSTRAVAM 80 GWP, 120 GWP E 260 GWP

## Geração Destruida Solar no Brasil



## Número de Conexões



# Modelos de negócio da EDP Soluções



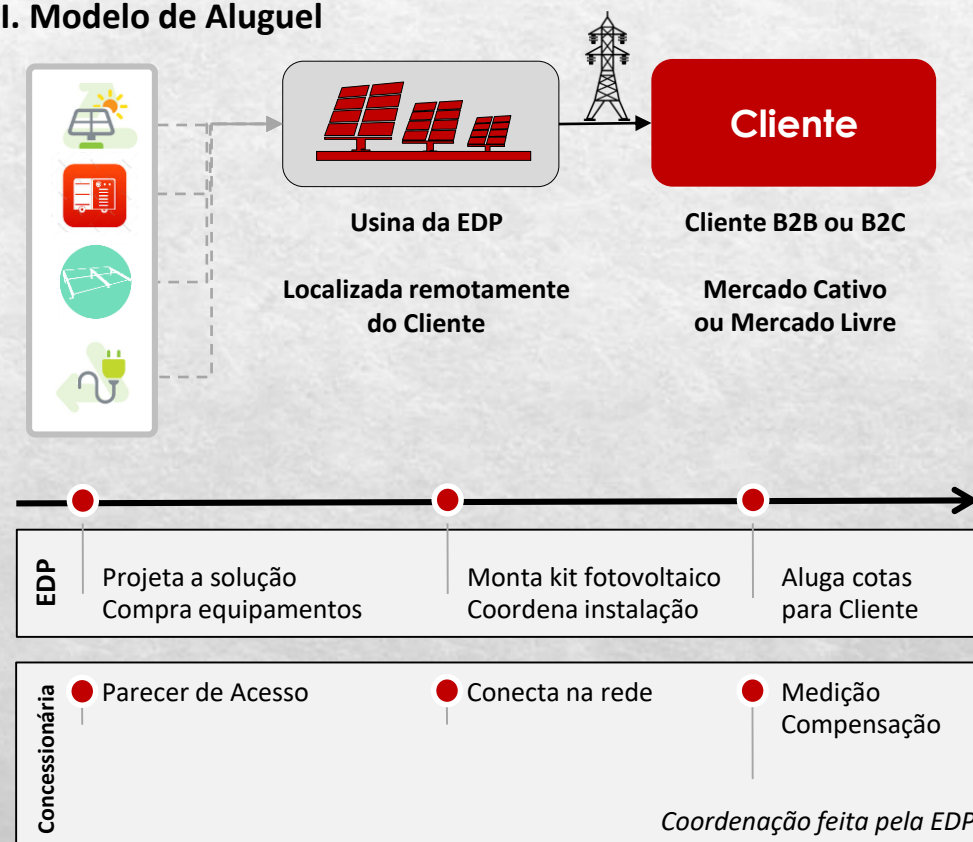
## I. Modelo de Venda



### Características:

- Cliente precisa de recursos imediatos e carrega o ativo no balanço
- Caso não tenha terreno, a EDP pode providenciar uma solução
- Cliente corre risco regulatório
- Não usa CAPEX, ocupa fluxo de caixa e tem duração de 4 meses

## II. Modelo de Aluguel



### Características:

- Cliente não precisa de recursos, não há necessidade de obras no local
- O terreno e a usina são da EDP
- Risco regulatório e solar são da EDP
- Preço = Valor Nominal (desconto sobre tarifa atual), indexado a IPCA
- Necessita de CAPEX; duração de 5 a 25 anos



# Comparativo das soluções



A legislação ambiental varia de acordo com cada estado ou município e leva em consideração a modalidade atribuída:

	Geração Distribuída	Autoprodução
Potência máxima permitida	5MWp	30MWp
Necessidade de licenciamento ambiental	×	✓ (A princípio necessita de aprovações ambientais menos severas que na Geração Centralizada)
Incentivos fiscais	Isenção de PIS/COFINS e ICMS	Isenção de encargos setoriais (CCC, CDE e PROINFA) e questionável a isenção do ICMS na TUSD no consumo quando há transporte interestadual
Venda de energia excedente	×	✓
Garantia de entrega de energia	Seguro Solar garantindo a geração mínima	Garantia via comercializadora de energia atrelada à compra e venda de energia



# EDP Solar

## Geração Distribuída (GD)



Foco em clientes cativos:

### Principais benefícios

#### **Solução Económica**

Reduções significativas na conta de energia e previsibilidade de custos.

#### **Energia Limpa**

Baixo impacto ambiental pois utiliza luz solar como insumo.

#### **Solução Customizável**

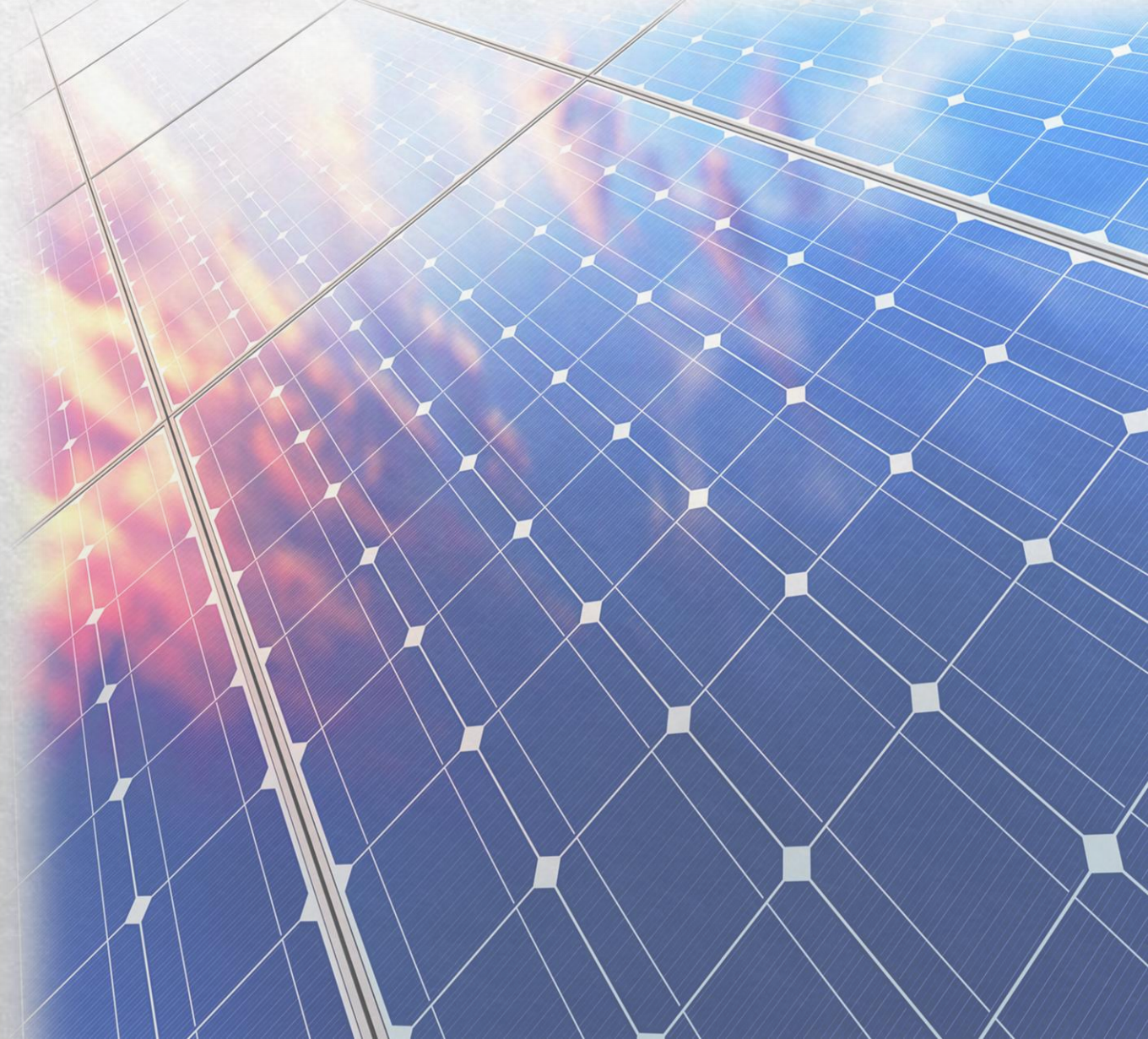
Adaptável as necessidades do cliente, com geração no local de consumo ou geração remota.

#### **Valorização do Imóvel**

Em caso de instalação no próprio imóvel, há opção de transferência do ativo no final do contrato.

#### **Créditos na conta de energia**

A energia gerada e não consumida vira crédito que pode ser utilizado em até 5 anos.





Foco em clientes livres e especiais:

### Principais benefícios

#### **Solução Econômica**

Reduções significativas na conta de energia e previsibilidade de custos.

#### **Energia Limpa**

Baixo impacto ambiental pois utiliza luz solar como insumo.

#### **Abatimento de encargos**

Encargos setoriais (CCC, CDE e PROINFA) são desconsiderados da fatura.

#### **Receita adicional**

Possibilidade de venda do excedente de energia no mercado de curto prazo ou liquidação à PLD.

#### **Garantia de energia**

Cliente possui previsibilidade de geração da planta e não fica exposto a variação do mercado.







CONTATO

---

**Carlos Fontoura**

carlos.fontoura@edpbr.com.br

Cel.: +55 11 99110-2081