



Energia Solar

2018

- » Presença em **14 países** e quatro continentes
- » **3^a** 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



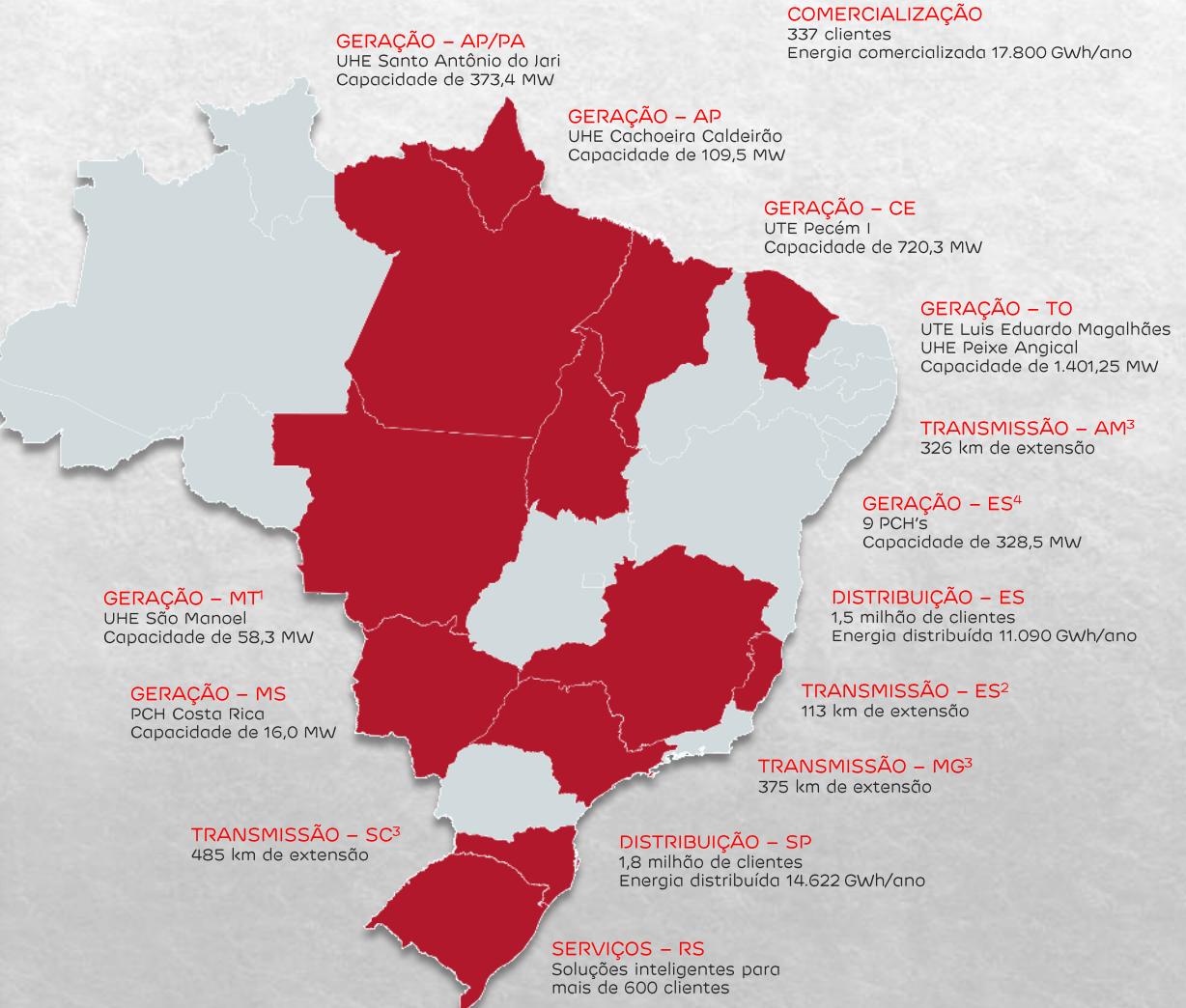
» Presença em toda a cadeia de valor de energia

» 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.

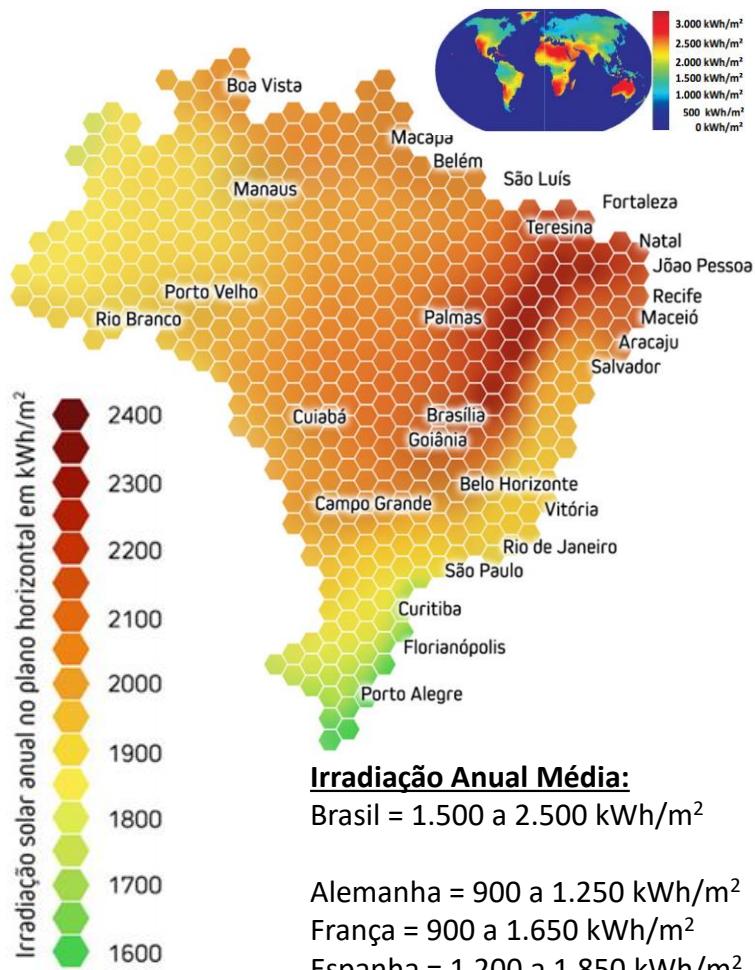
(1) Capacidade que entrou em operação no ano de 2017. Em 2018 a obra será concluída e a capacidade instalada será de 233,33MW

(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



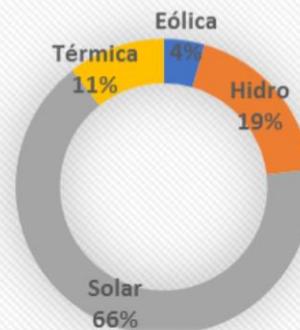
ATUAL MERCADO BRASILEIRO (FEV/18):

- 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 GWP³**

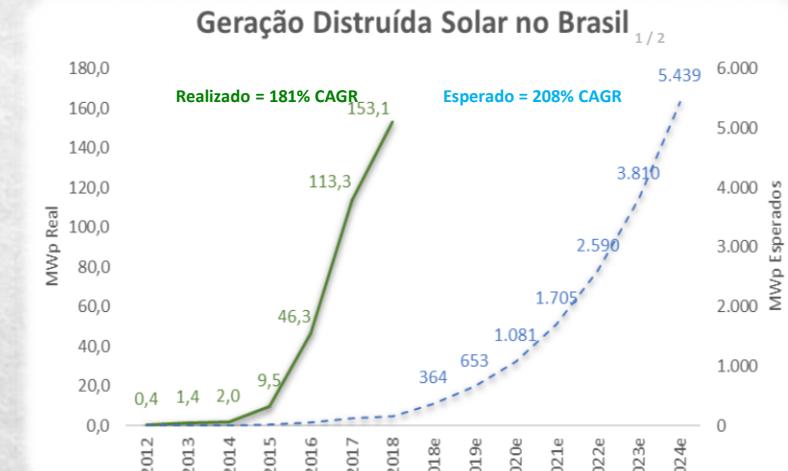
GD no Brasil por Tipo de Energia



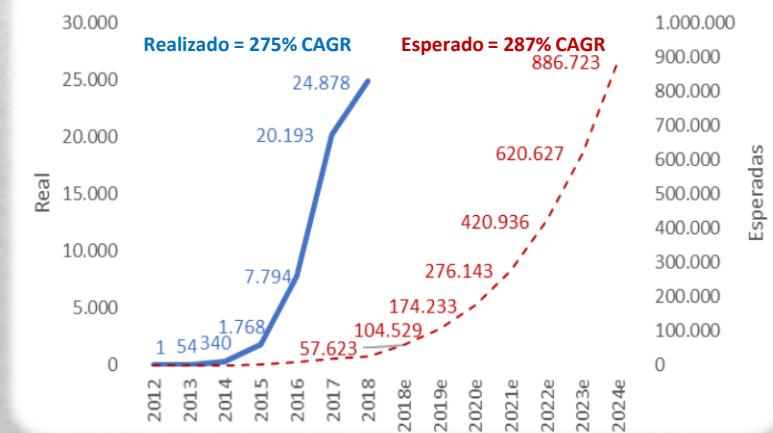
¹FONTE: BLOOMBERG

²FONTE: ANEEL

³ESTUDOS ANTERIORES MOSTRAVAM 80 GWP, 120 GWP E 260 GWP



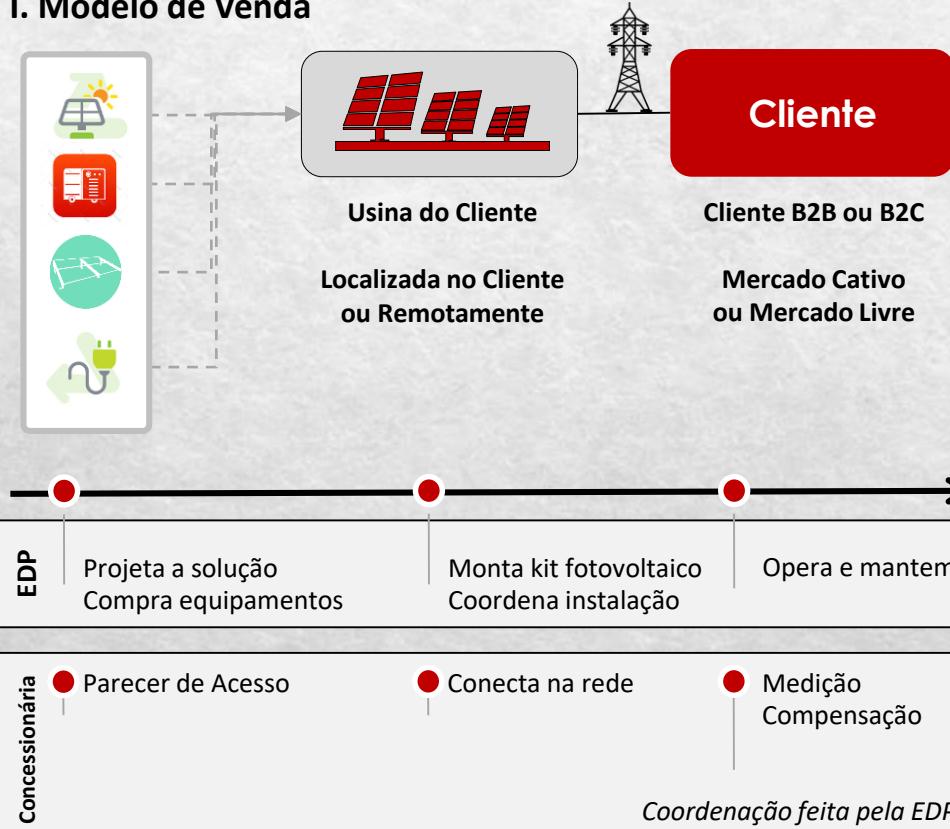
Número de Conexões



Modelos de negócio da EDP Soluções



I. Modelo de Venda



II. Modelo de Aluguel



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

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 |

Foco em clientes cativos:

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.

Solução Customizável

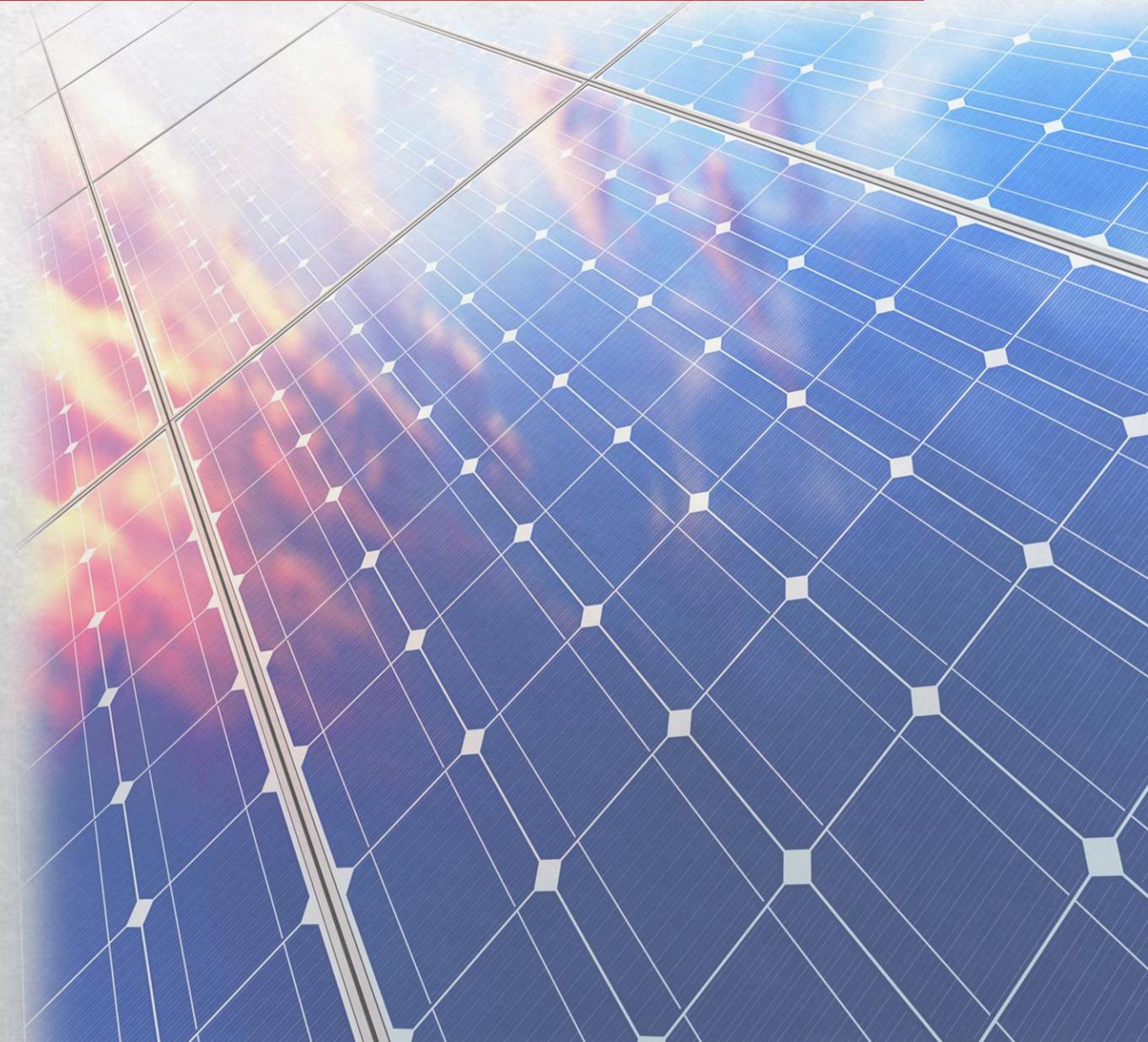
Adaptável as necessidades do cliente, com geração no local de consumo ou geração remota.

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