FIEE

29ª FEIRA INTERNACIONAL
DA INDÚSTRIA ELÉTRICA, ELETRÔNICA,
ENERGIA E AUTOMAÇÃO.

abnee TEC 2017

cpfl eficiência
Uma empresa do Grupo CPFL Energia

O GRUPO
CPFL ENERGIA

Grupo com mais de 100 anos de história

Maior grupo privado do setor elétrico nacional

Ações negociadas no Novo Mercado da Bovespa e da Bolsa de Nova York, com ADR Nível III

DISTRIBUIÇÃO

7,8 milhões de clientes nos estados de São Paulo, Rio Grande do Sul, Minas Gerais e Paraná

GERAÇÃO

110 usinas em operação com mais de **3.200 MW** de capacidade instalada

Energia suficiente para abastecer **14 milhões de residências**

COMERCIALIZAÇÃO

Pioneiros e um dos líderes em **comercialização de energia** no Mercado Livre com **14,8% de market share***

EFICIENCIA ENERGÉGTICA E GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Criação de novos negócios para atender ainda melhor as necessidades dos clientes

Responsável pela construção da **1ª usina solar de grande porte do estado de São Paulo**

SERVIÇOS

Atuação destacada em serviços de engenharia, call center e telecom

Fonte: RI CPFL, 1T17. CCEE.

*** -** vendas para consumidores finais entre as comercializadoras em jan-abr17

O GRUPO
STATE GRID

- Maior empresa do setor elétrico do mundo – que concluiu a compra de 54,64% das ações do bloco de controle do Grupo que pertenciam à Camargo Corrêa e aos fundos de pensão Previ, Fundação CESP, Sabesprev, Sistel e Petros;

- Mais de 1,1 bilhão de clientes na China, cobrindo em torno de 88% do território chinês;
- Faturamento de US$ 320 bilhões em 2015;
- US$ 480 bilhões em ativos;
- Operações em países como Itália, Austrália, Portugal, Filipinas, Hong Kong e Brasil, onde já atua desde 2010.

EFICIÊNCIA **ENERGÉTICA**

CPFL ENERGIA

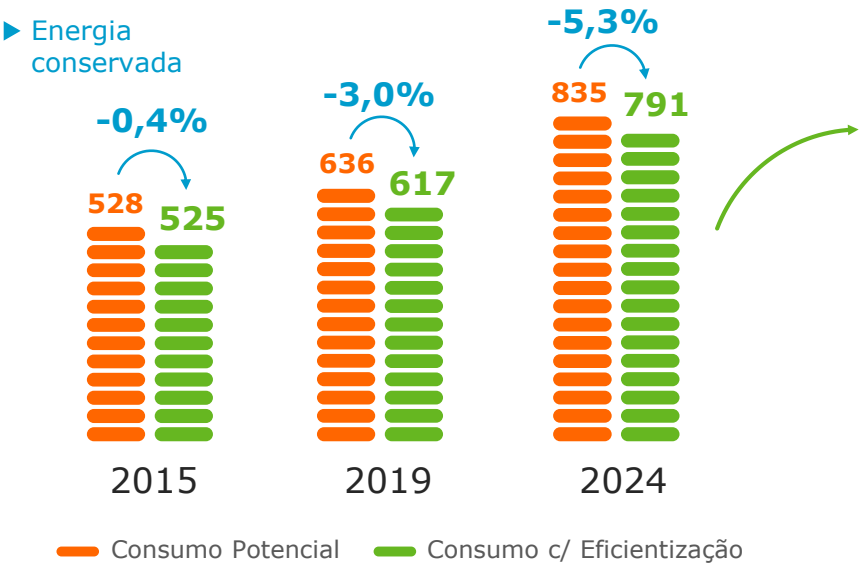
#1	#2	#3	#4	#4	#6	#6	#8	#9	#10	#11	#12	#13	#14	#15	#16
Alemanha	Itália	União Europeia	China	França	Reino Unido	Japão	Espanha	Canadá	Austrália	Índia	Coreia do Sul	Estados Unidos	Rússia	Brasil	México

Brasil é o 15º entre os 16 países analisados no ranking de eficiência energética apresentando um grande potencial de crescimento

Fonte: ACEEEE – American Council for na Energy-Efficient Economy

SEGUNDO A EPE, A REDUÇÃO DO CONSUMO COM A EFICIÊNCIA ENERGÉTICA NO **BRASIL PODE ATINGIR 5,3% DO TOTAL EM 2024**

Consumo de energia elétrica e eficiência energética (TWh)



Fonte: EPE – Plano Decenal de Expansão de Energia 2024 / CEBDS – Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (Consumo Eficiente Energia Elétrica 2016)

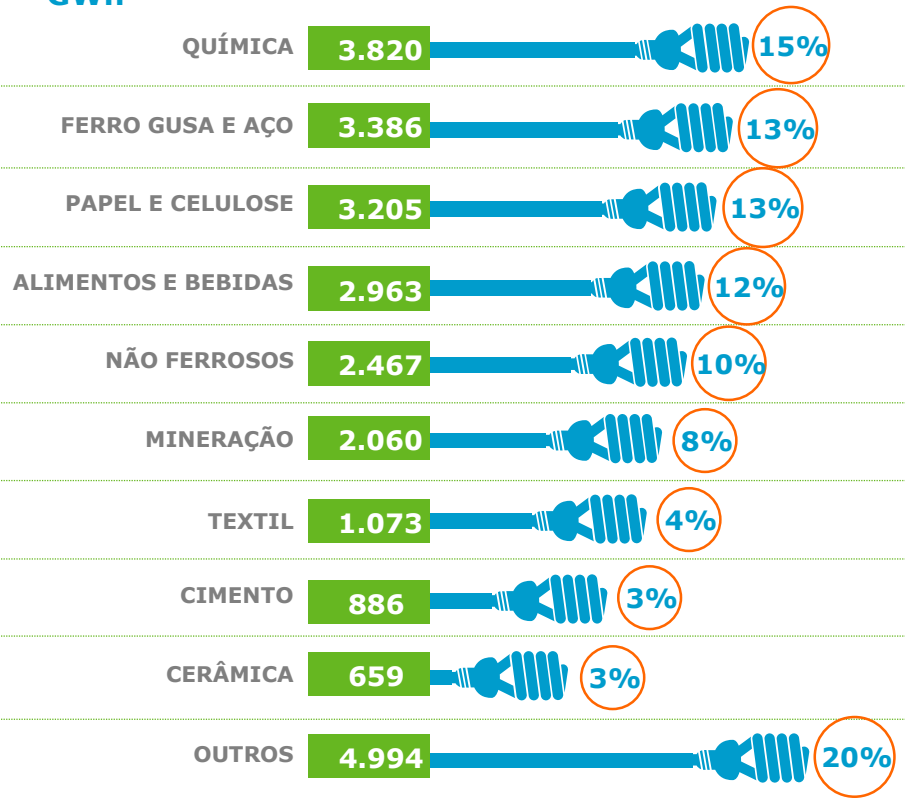
Energia conservada de 44TWh em 2024 corresponde à geração de uma UHE com potência instalada de **~11.700 MW** (Belo Monte)

SEGMENTO INDUSTRIAL
39% do potencial total de **conservação** de **energia** no Brasil

NA INDÚSTRIA
87% das oportunidades estão na força motriz

INDUSTRIAL

Segmentação do potencial de conservação em força motriz GWh



Fonte: CEBDS – Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável (Consumo Eficiente Energia Elétrica 2016)

Potencial de conservação de energia em força motriz existe **em quase todos os segmentos da indústria e deve chegar em 25,5 TWh** até 2030

MODELO DE NEGÓCIO

EFICIÊNCIA E GD

CPFL ENERGIA

Eficiência **Energética**

O que é?

Eficiência energética parte do conceito de **conservação de insumos produtivos,** como **energia, água, vapor** etc.

Etapas do desenho das **soluções**

Projetos CPFL
Projetos Fabricantes

Modelo de Negócio

Implementação

Operação e Manutenção

Relacionamento Usual Fabricantes e Clientes:

VISÃO
Fabricante

- Prospecção
- NDA, Avaliação Crédito
- Eng. Básica e aprovações
- Envio da Proposta
- Revisão da Proposta
- Postergação ou cancelamento

VISÃO
Cliente

- Necessidade de Melhoria ou modernização
- Definição de escopo com fornecedores
- Avaliação Técnica e Econômica do Projeto
- Aprovação de Investimento com Diretoria
- Postergação ou não aprovação de investimento

MODELO DE PARCERIA:

VISÃO Parceiro

- Prospecção
- NDA, Avaliação Crédito
- Eng. Básica e aprovações
- Envio da Proposta **para CPFL**
- Revisão da Proposta
- Postergação ou cancelamento
- **Venda**

VISÃO CPFL

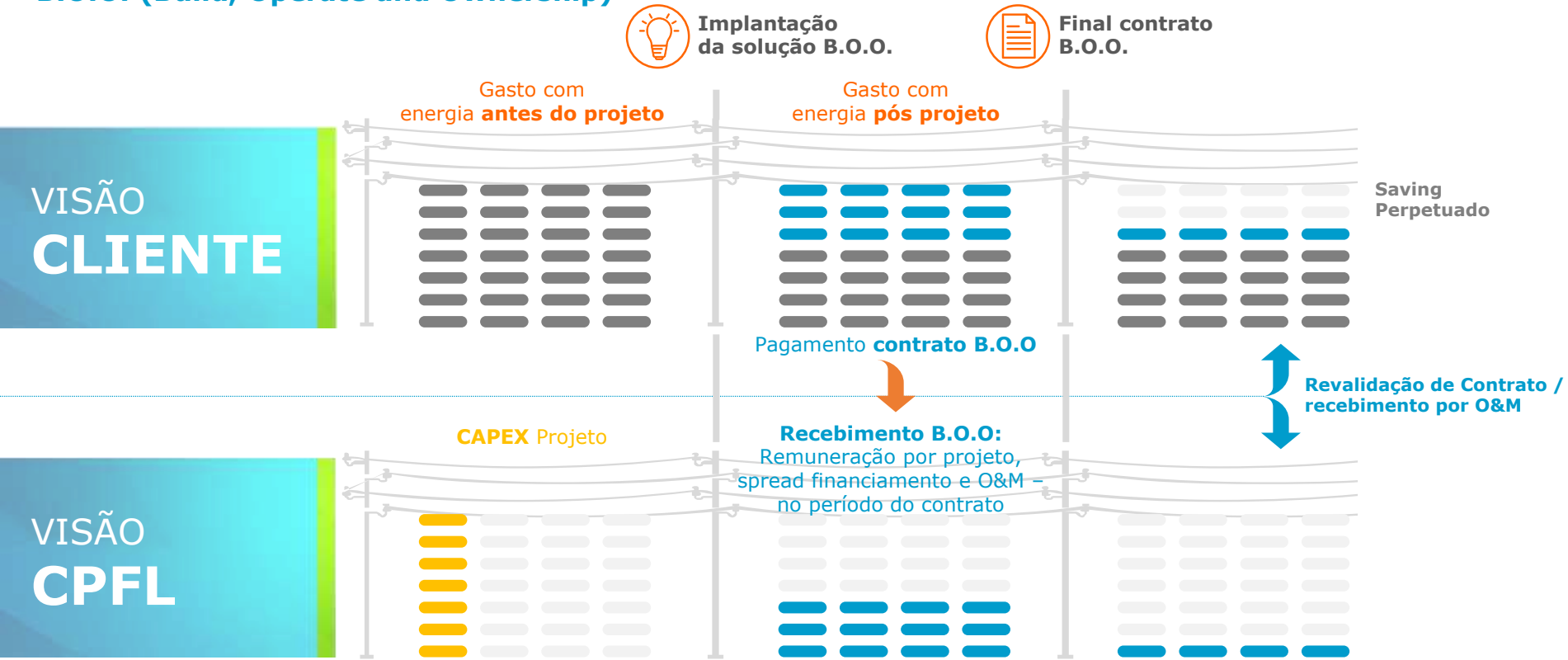
- NDA com exclusividade
- Avaliação de Crédito
- Verificação da Solução Técnica e proposta Parceiro
- Envio da Proposta para Cliente Final
- **Venda**

VISÃO Cliente

- Necessidade de Melhoria ou modernização
- Definição de escopo com fornecedores
- Avaliação Técnica e Econômica do Projeto
- Aprovação de Investimento com Diretoria
- **Aprovação**

MODELO PARA CLIENTE FINAL:

B.O.O. (Build, Operate and Ownership)



AS SOLUÇÕES PASSAM POR:

Climatização e Refrigeração

Cogeração Calor, Vapor Eletricidade

Iluminação

Força Motriz

Autoprodução Geração Distribuída

CPFL ENERGIA

SOLUÇÕES EM EFICIÊNCIA ENERGÉTICA:

1. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
   - Com o retorno dos ativos em condições de uso ao final do contrato;

2. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS + Manutenção e/ou Operação;
   - Sem a transferência dos ativos no final do contrato. Neste caso, os ativos podem ser retornados à CPFL ou discutido renovação do contrato por um período adicional;

3. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS + Manutenção e/ou Operação;
   - Com a transferência dos ativos no final do contrato. Análogo ao modelo 2, porém as partes podem negociar ao término do contrato o valor de transferência baseado em valor de mercado do ativo;

4. Prestação de Serviços para fornecimento de energéticos (Energia, Vapor, Água quente, Frio, etc). Ativos mobilizados e comercialização dos insumos energéticos. **(em desenvolvimento)**

5. VENDAS DE INSUMOS ENERGÉTICOS. – Venda direta de insumos energéticos (Energia, Vapor, Água quente, Frio, etc). (**em desenvolvimento)**

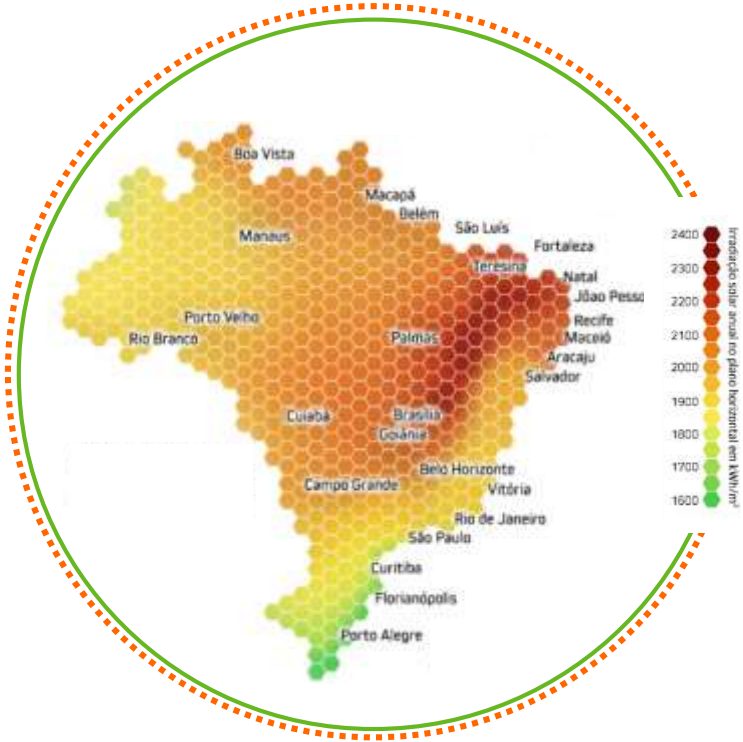
6. TURN KEY – Venda de soluções - COM ou SEM faturamento direto de equipamentos.

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA
FOTOVOLTAICA

CPFL ENERGIA

BRASIL POSSUI NÍVEIS ELEVADOS DE IRRADIAÇÃO SOLAR EM PRATICAMENTE TODO O TERRITÓRIO

O território brasileiro apresenta **condições muito favoráveis** para o mercado de geração distribuída fotovoltaica

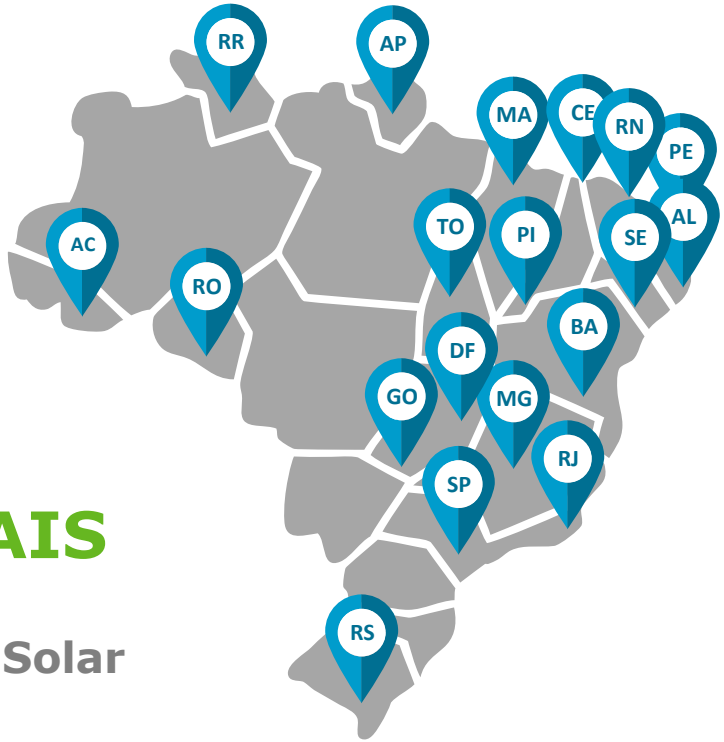


Áreas de maior Incidência de Irradiação Global Horizontal (IGH):

- Interior da Bahia
- Centro do Nordeste
- Centro Oeste
- Interior do Sudeste

22 ESTADOS
aderem a isenção de ICMS

Isenção de
PIS E COFINS



BENEFÍCIOS FISCAIS

Incentivos fiscais geram maior atratividade a soluções de **GD Solar**

Estados que já isentaram a energia solar de ICMS

80%
DO MERCADO

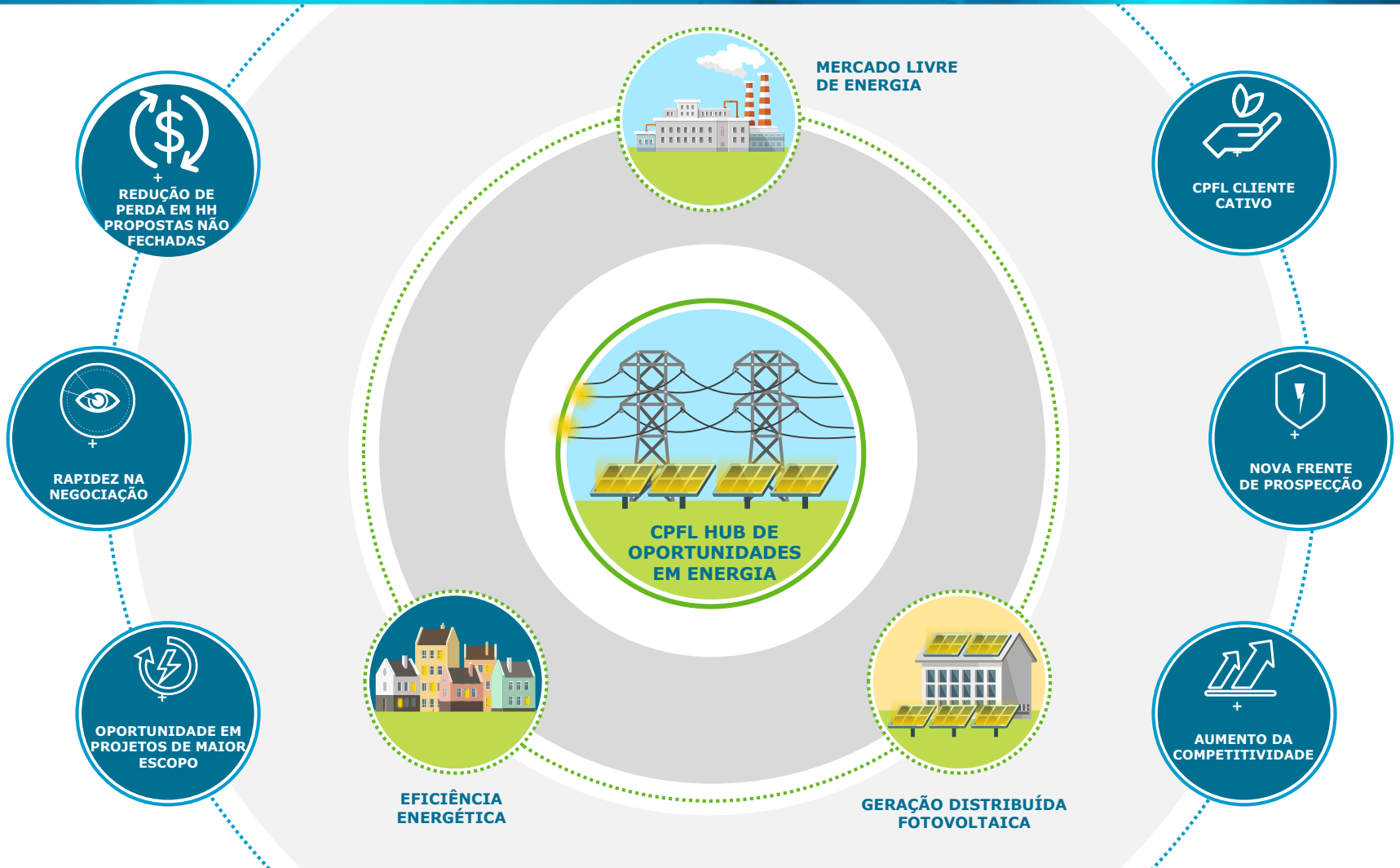
SOLUÇÕES EM GERAÇÃO DISTRIBUÍDA:

1. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS
   - Com o retorno dos ativos em condições de uso ao final do contrato;

2. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS + Manutenção e/ou Operação;
   - Sem a transferência dos ativos no final do contrato. Neste caso, os ativos podem ser retornados à CPFL ou discutido renovação do contrato por um período adicional;

3. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS + Manutenção e/ou Operação;
   - Com a transferência dos ativos no final do contrato. Análogo ao modelo 2, porém as partes podem negociar ao término do contrato o valor de transferência baseado em valor de mercado do ativo;

1. TURN KEY – Venda de soluções - COM ou SEM faturamento direto de equipamentos.


MERCADO LIVRE DE ENERGIA
+
REDUÇÃO DE PERDA EM HH PROPOSTAS NÃO FECHADAS
+
CPFL CLIENTE CATIVO
+
RAPIDEZ NA NEGOCIAÇÃO
+
NOVA FRENTE DE PROSPECÇÃO
CPFL HUB DE OPORTUNIDADES EM ENERGIA
+
OPORTUNIDADE EM PROJETOS DE MAIOR ESCOPO
+
AUMENTO DA COMPETITIVIDADE
EFICIÊNCIA ENERGÉTICA
GERAÇÃO DISTRIBUÍDA FOTOVOLTAICA

GTDC

GERAÇÃO, TRANSMISSÃO, DISTRIBUIÇÃO
E COMERCIALIZAÇÃO DE ENERGIA

PABLO BECKER

pbecker@cpfl.com.br

www.cpfl.com.br/cpfleficiencia