



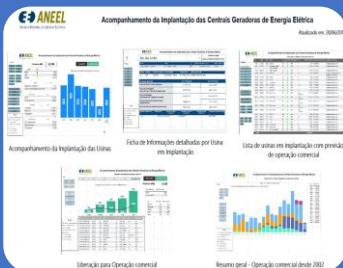
ABRACEEL

Expansão da Oferta para o Mercado Livre

09 de julho de 2019

Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Estudo Abraceel sobre a contribuição do Mercado Livre na Expansão da Oferta



Parque gerador em construção

- Aneel / Relatório de Acompanhamento da Expansão da Oferta de Geração de Energia Elétrica - RALIE (junho/2019)
- Usinas em construção, oferta Verde e Amarela



Cálculo da parcela livre

- Aneel / RALIE (junho/2019)
- CCEE / resultado dos Leilões de Energia Nova
- LENs 2015 a 2019

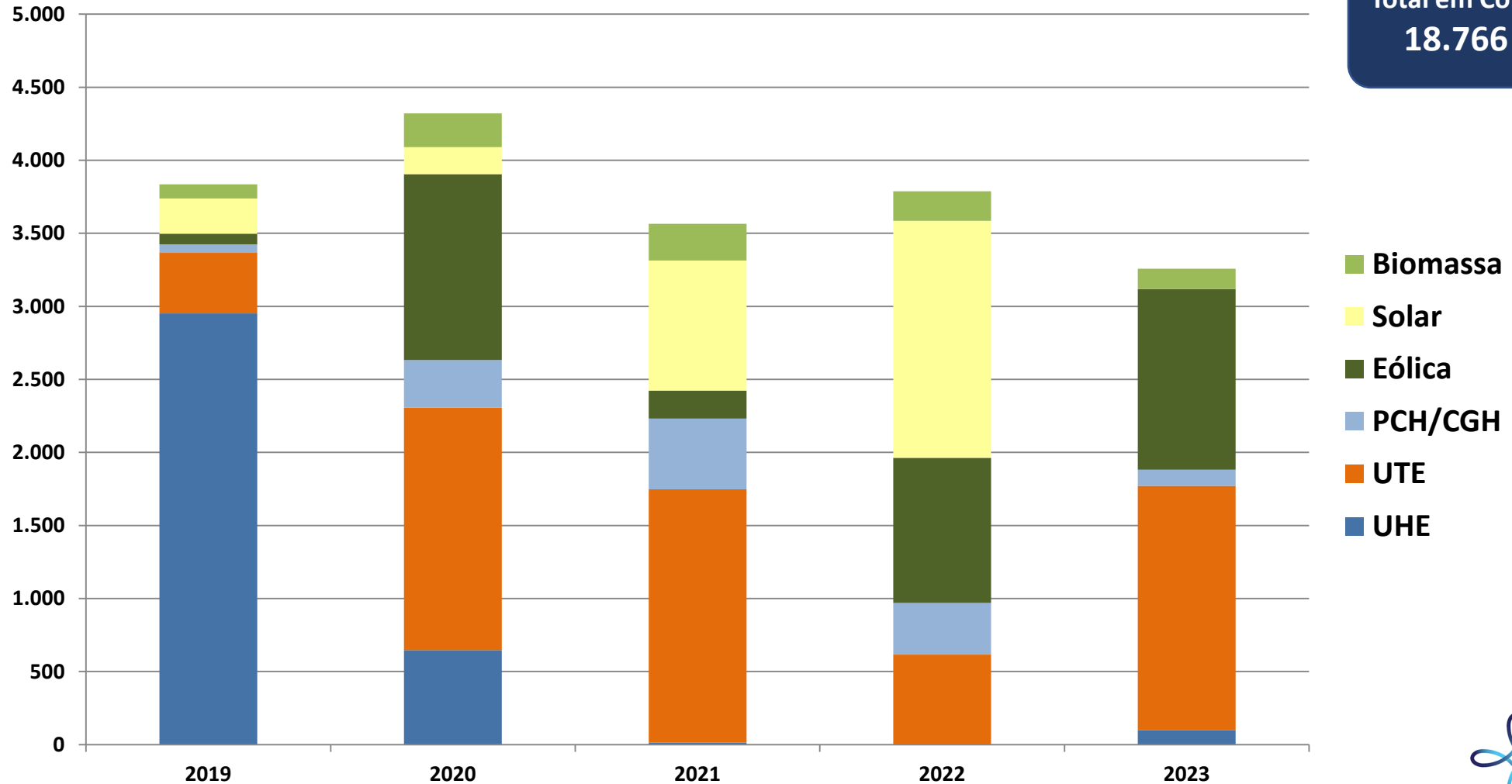


Estimativa de investimentos

- Plano Decenal de Energia (PDE) 2027
- Segmentado por fonte

Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Expansão da Oferta por Fonte (MW) (Horizonte 2019 - 2023)

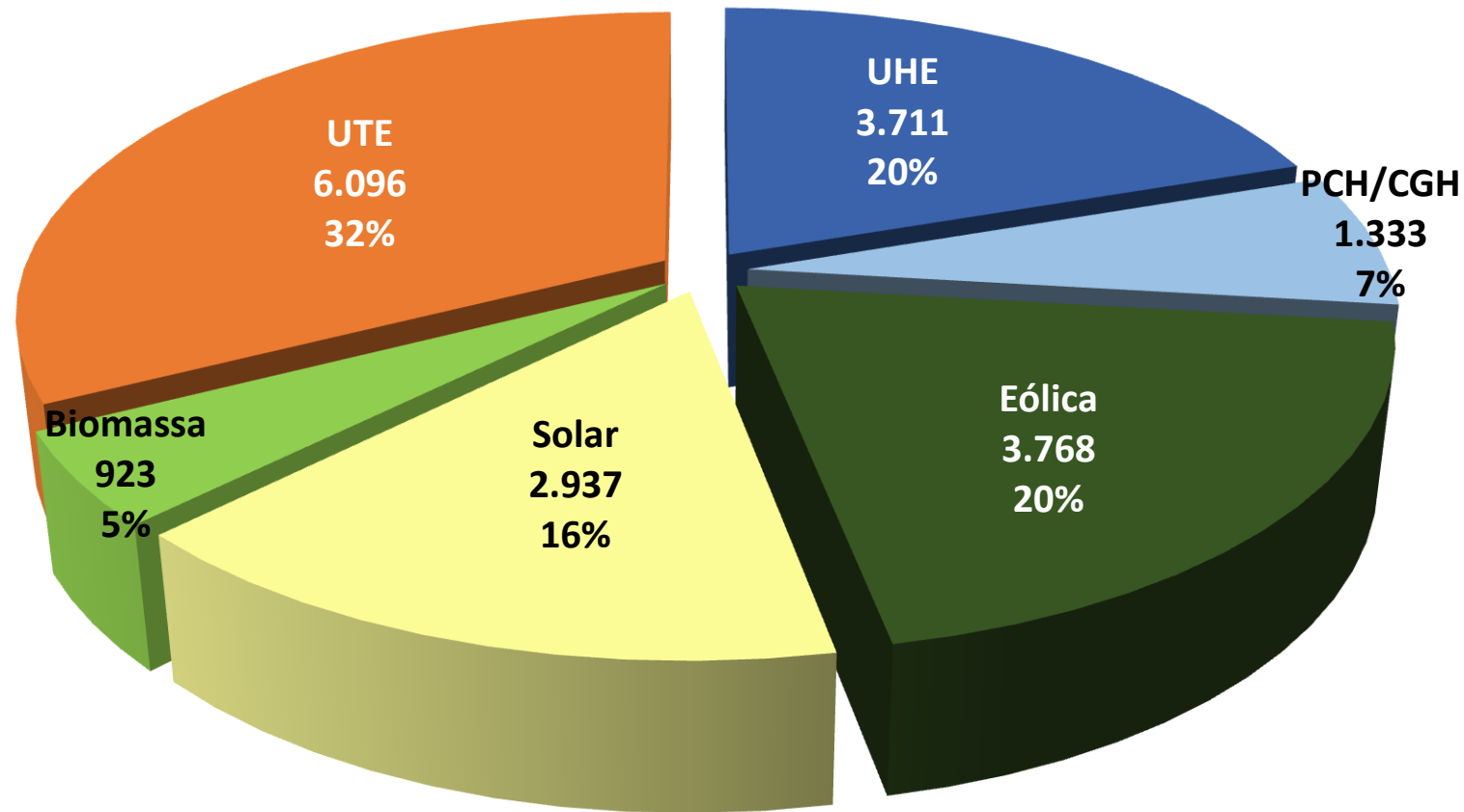


**Total em Construção
18.766 MW**

Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Expansão da Oferta por Fonte (MW)
(Horizonte 2019 - 2023)

Total em Construção
18.766 MW



Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Fonte	Leilão ACR (MW)	Parcela Livre Leilões (MW)	100% ACL (MW)	TOTAL (MW)	R\$/kWh (PDE 2027)	Investimento (R\$)
UHE	2.744.192	916.665	47.649	3.708.506	7.500	27.813.791.700,00
PCH/CGH	489.980	64.503	778.540	1.333.023	7.500	9.997.672.500,00
Eólica	2.027.327	315.558	1.425.515	3.768.400	5.000	18.842.000.000,00
Solar	1.173.860	410.760	1.352.858	2.937.478	4.000	11.749.912.000,00
Biomassa	379.353	115.040	428.441	922.834	4.000	3.691.336.000,00
UTE	5.514.354	175.050	406.321	6.095.725	3.000	18.287.175.000,00
TOTAL	12.329.066	1.997.576	4.439.324	18.765.966	4.816	90.381.887.200,00

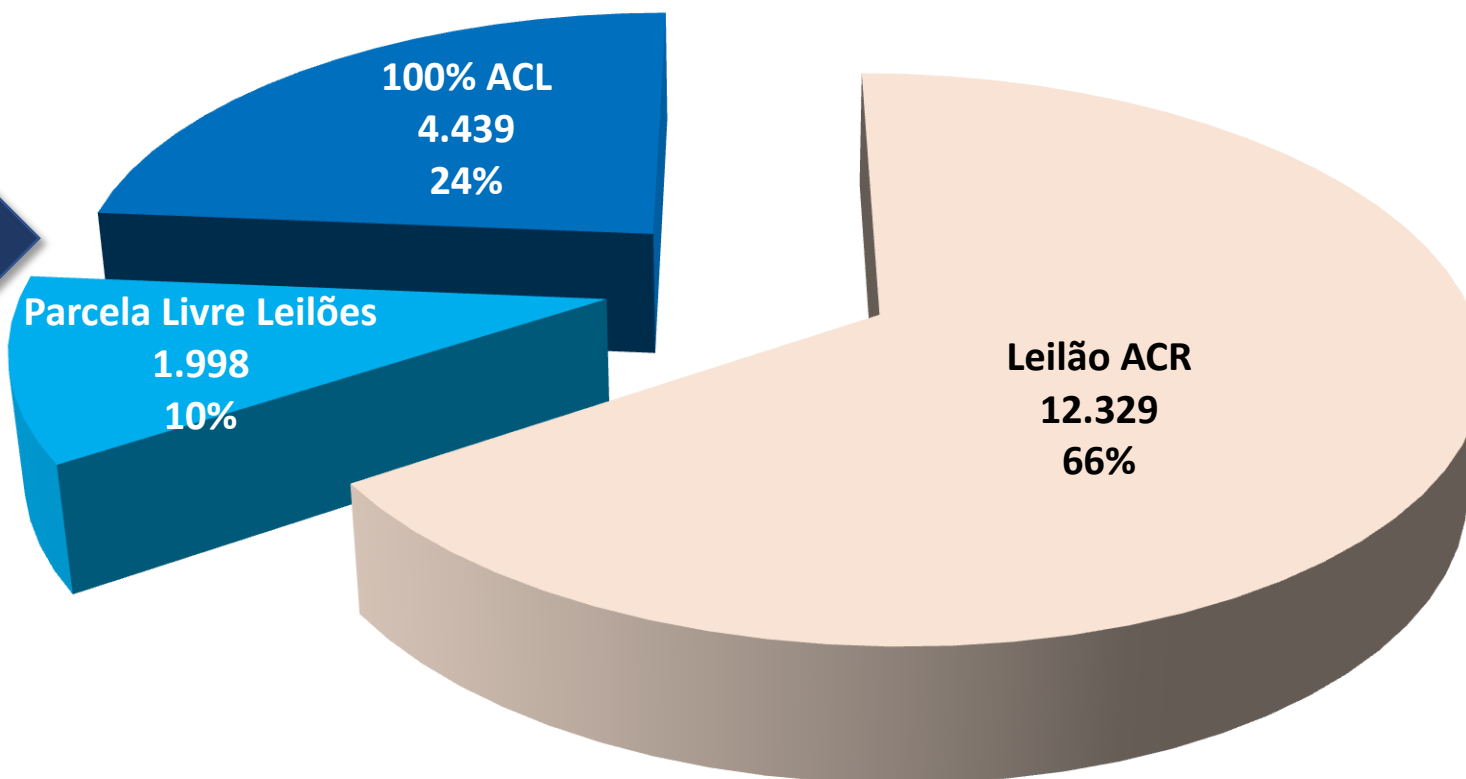
Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Expansão Ambientes Livre e Regulado (MW) (Horizonte 2019 - 2023)

Total em Construção
18.766 MW

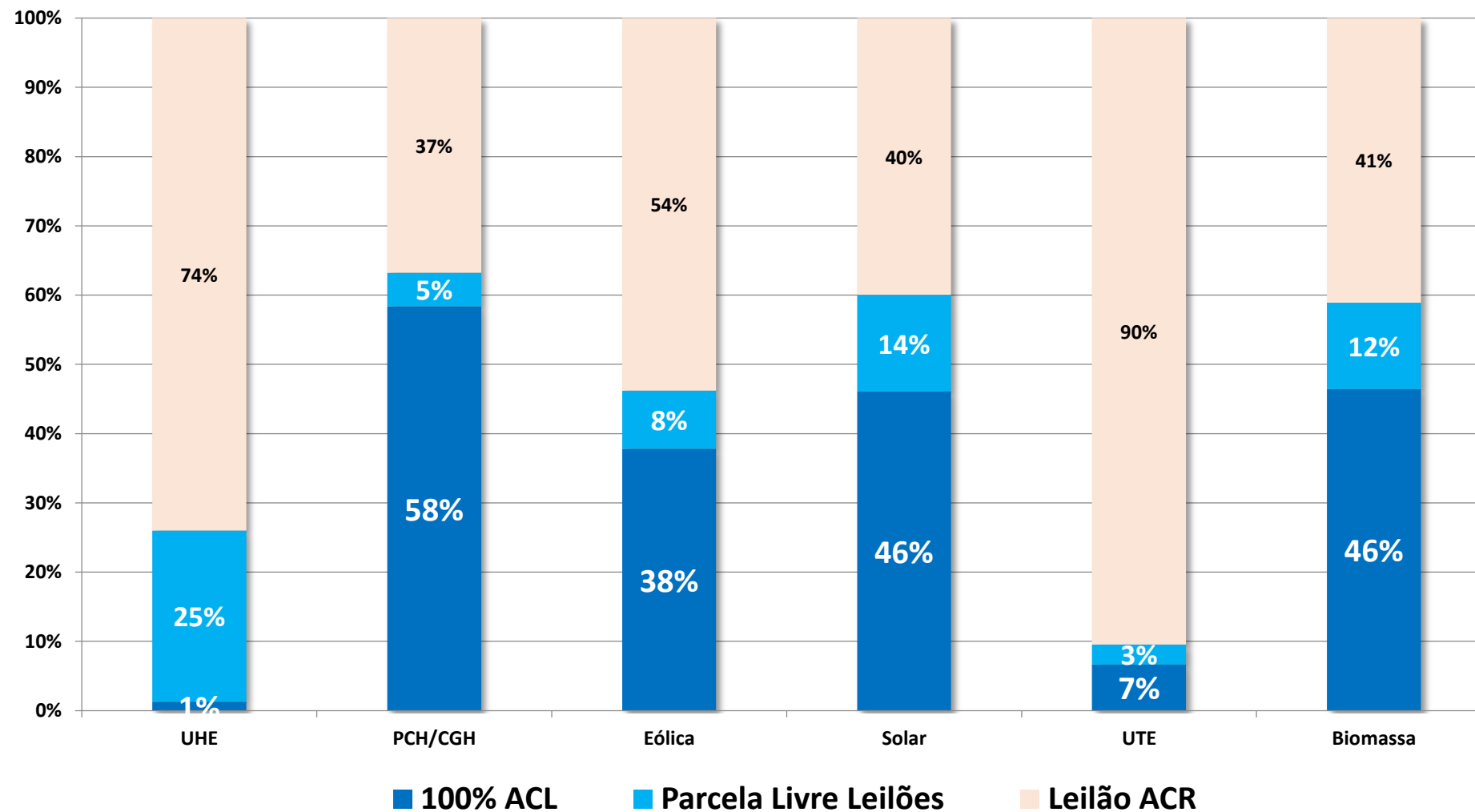
34% da oferta
Destinada ao ACL

R\$ 33 bilhões
em investimentos



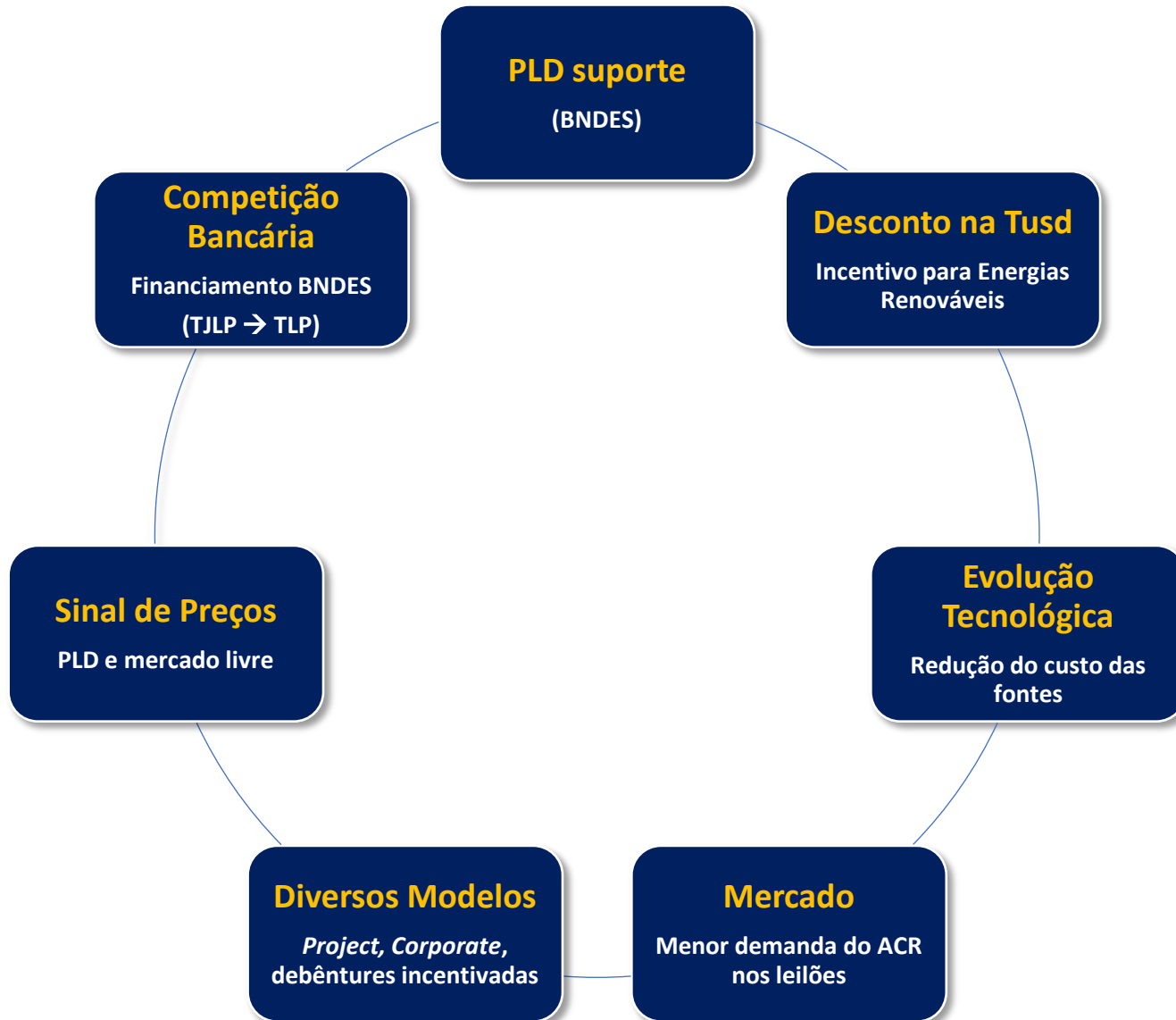
Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Expansão Ambientes Livre e Regulado (Horizonte 2019 - 2023)



Expansão da Oferta para o Mercado Livre

Principais Fatores



Pontos de Evolução

Separação Lastro e Energia
UHEs (concessão), UTEs e atributos

Isonomia Acesso
GF, conexão, REIDI, atrasos na transmissão

Geração Distribuída
Venda de Excedentes no ACL - TUSD e Impostos

Edital Leilão de Energia Nova (LEN) A-6 2018

10.3.2 Os preços iniciais para EMPREENDIMENTOS SEM OUTORGA e para EMPREENDIMENTOS COM OUTORGA SEM CONTRATO:

10.3.2.1 Produto por quantidade (fonte hidrelétrica CASO 2): R\$ 290,00/MWh, (duzentos e noventa reais por megawatt-hora);

10.3.2.2 Produto por quantidade (fonte eólica): R\$ 227,00/MWh (duzentos e vinte e sete reais por megawatt-hora);

10.3.2.3 Produto por disponibilidade (fonte termelétrica): R\$ 308,00/MWh (trezentos e oito reais por megawatt-hora).

10.3.3 Preços de Referência para EMPREENDIMENTOS COM OUTORGA COM CONTRATO:

10.3.3.1 Empreendimento Hidrelétrico UHE com potência superior a 50 MW): R\$ 151,68/MWh (cento e cinquenta e um reais e sessenta e oito centavos por megawatt-hora);

10.3.3.2 Empreendimento Eólico: R\$ 171,82/MWh (cento e setenta e um reais e oitenta e dois centavos por megawatt-hora);

CanalEnergia / EXPANSÃO / LEILÕES

Mercado livre garantiu o sucesso do leilão A-4
Energia solar estabeleceu um novo recorde de preço internacional

O mercado livre foi o ambiente que sustentou a contratação de energia no leilão A-4, realizado nesta sexta-feira, 28 de junho, em São Paulo. O leilão terminou com a contratação de apenas 81,1 MW médios, porém viabilizou 15 usinas, cuja potência somada ultrapassou os 400 MW de nova capacidade instalada. O preço médio de venda do leilão de R\$ 151,68/MWh representou um deságio de 45,02%, economia de R\$ 2,1 bilhões para os consumidores de energia elétrica. Os empreendimentos demandarão investimentos estimados em R\$ 1,9 bilhão, gerando 4.500 empregos durante as obras.

Segundo o secretário de Energia Elétrica do Ministério de Minas e Energia (MME), Ricardo Cyrino, a maioria dos projetos vendidos entre 30% e 50% da energia, revelando a estratégia das empresas de destinar parte da energia ao mercado livre, onde os preços são melhores. "O que vimos é que o mercado livre tem viabilizado a expansão de energia elétrica do Brasil", disse o executivo à jornalista. "Na nossa visão, dentro do que era esperado, o leilão foi um sucesso", afirmou Cyrino.

Modelo de operação na CCEE com a liberalização total

- Comercialização no varejo é representada na contabilização da CCEE por intermédio de comercializadores, que atuam como agregadores das pequenas cargas e dos excedentes de microgeração.

OBRIGADO

www.abraceel.com.br
abraceel@abraceel.com.br



ABRAÇEEL