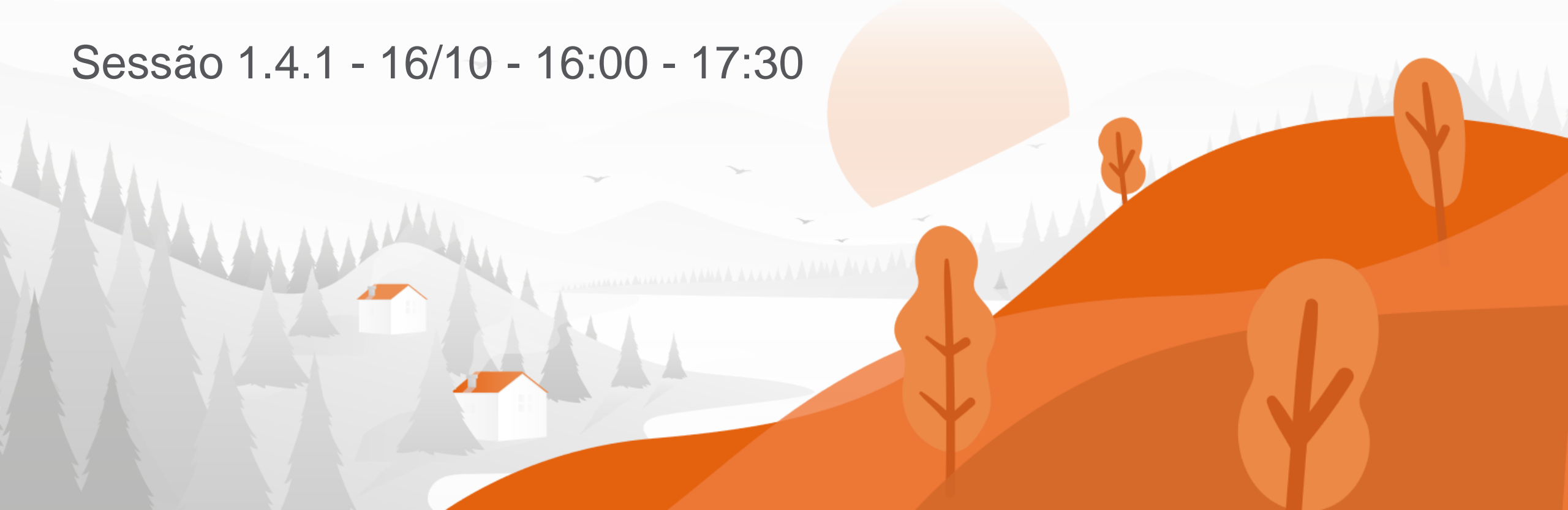


# Pensando estrategicamente a matriz elétrica nacional

Sessão 1.4.1 - 16/10 - 16:00 - 17:30



# Pensando estrategicamente a matriz elétrica nacional

## Contextualização e Moderação



**Sandra Favorito**

Diretora Executiva, Arcadis Brasil

## Painelistas



**Camila Ramos**

Diretora e Fundadora, CELA



**Elbia Gannoum**

Presidente, ABEEÓLICA



**Marcio Tranin**

Vice-Presidente do Conselho de Administração, ABSOLAR



**Pedro Dias**

Vice-Presidente do Conselho Executivo, ABRAPCH



**Ricardo Baitelo**

Coordenador de Clima & Energia, Greenpeace



**Zilmar José de Souza**

Gerente de Bioeletricidade, UNICA

**D**escarbonização

**D**escentralização

**D**igitalização

**Tendências mundiais  
e a  
matriz elétrica  
brasileira**

**Descarbonização**

**Descentralização**

**Digitalização**



Descarbonização

Descentralização

Digitalização



Descarbonização

Descentralização

Digitalização



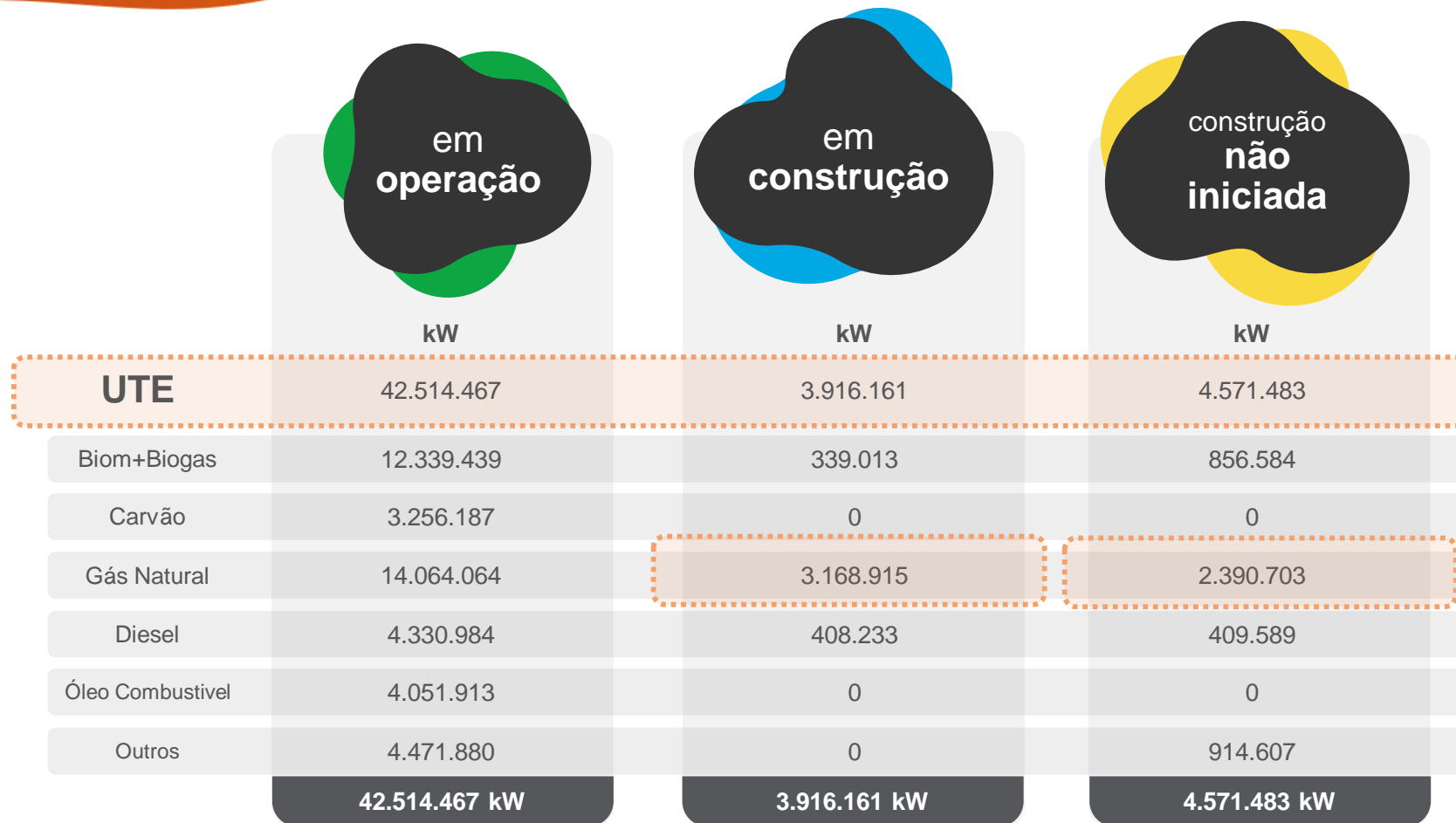
# Matriz Elétrica

## Brasileira (outorgada)

	em operação		em construção		construção não iniciada		Total contratada	
	kW	%	kW	%	kW	%	kW	%
UHE	102.968.608	60,22%	141.900	1,89%	659.000	4,17%	103.769.508	53,41%
PCH	5.323.049	3,11%	303.829	4,04%	1.448.771	9,18%	7.075.649	3,64%
CGH	747.432	0,44%	8.512	0,11%	5.100	0,03%	761.044	0,39%
EOL	15.173.989	8,87%	1.141.460	15,19%	5.138.085	32,55%	21.453.534	11,04%
UFV	2.269.056	1,33%	652.496	8,68%	3.962.142	25,10%	6.883.694	3,54%
UTE	42.514.467	24,86%	3.916.161	52,12%	4.571.483	28,96%	51.002.111	26,25%
UTN	1.990.000	1,16%	1.350.000	17,97%	0	0%	3.340.000	1,72%
<b>Total</b>	<b>170.986.601 kW</b>		<b>7.514.358 kW</b>		<b>15.784.581 kW</b>		<b>194.285.540 kW</b>	

# Matriz Elétrica

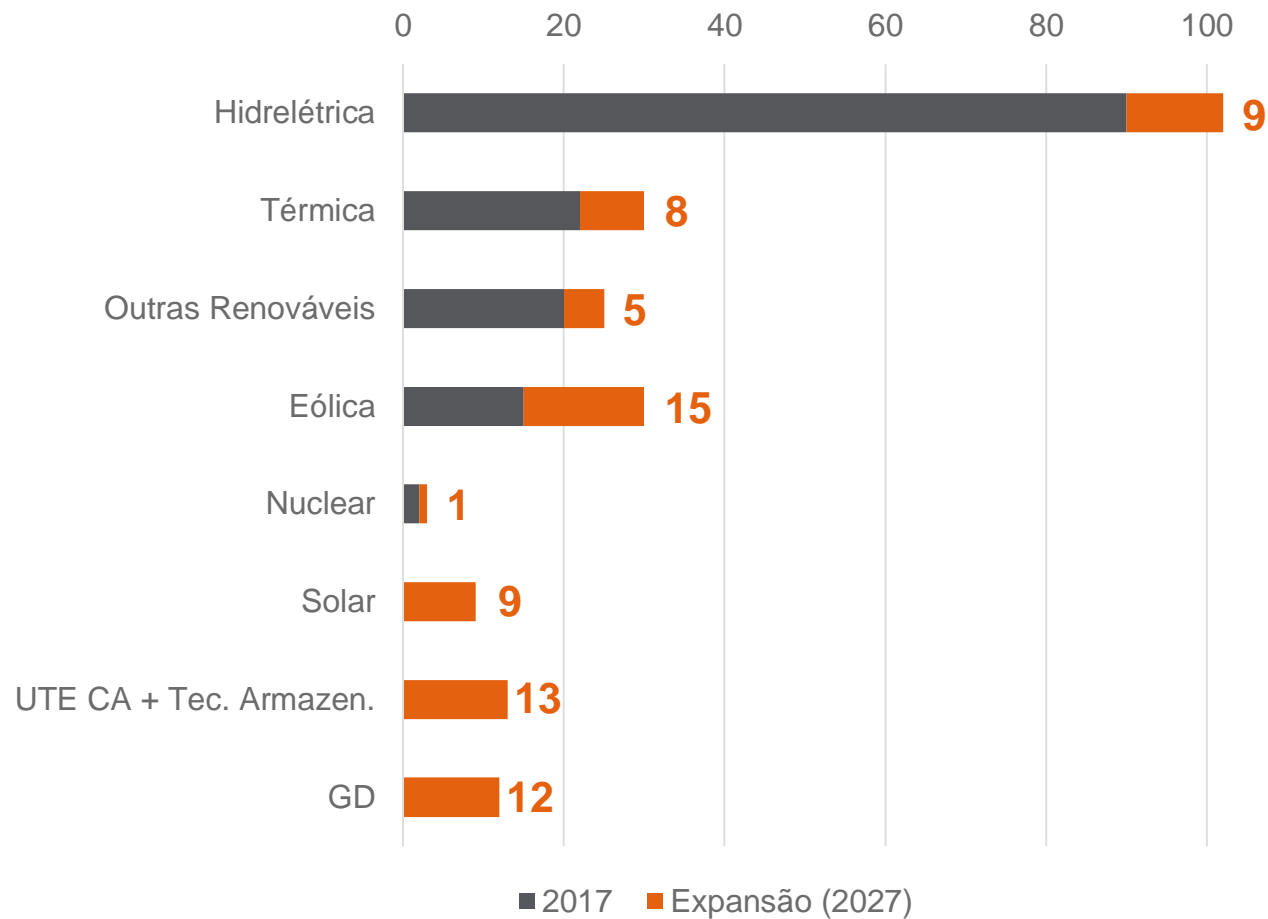
Brasileira (outorgada)



Fonte: <http://www2.aneel.gov.br/aplicacoes/capacidadebrasil/capacidadebrasil.cfm>, atualizado em 15/10/2019



# Matriz Elétrica - PDE 2027



**158**  
GW  
2017

Capacidade instalada total



**220**  
GW  
2027

# Previsibilidade para os Leilões de Geração do ACR

**2019**

LEN A-4 28 de Junho  
LEN A-6 18 de Outubro

## Cronograma dos Leilões de Geração

(Energia Nova):  
Portaria MME nº151/2019

**2020**

LEE A-4 31 de março  
LEN A-4 23 de Abril  
LEN A-6 24 de Setembro

\*

**2021**

LEN A-4 29 de Abril  
LEN A-6 30 de Setembro

\*

\* Previsão

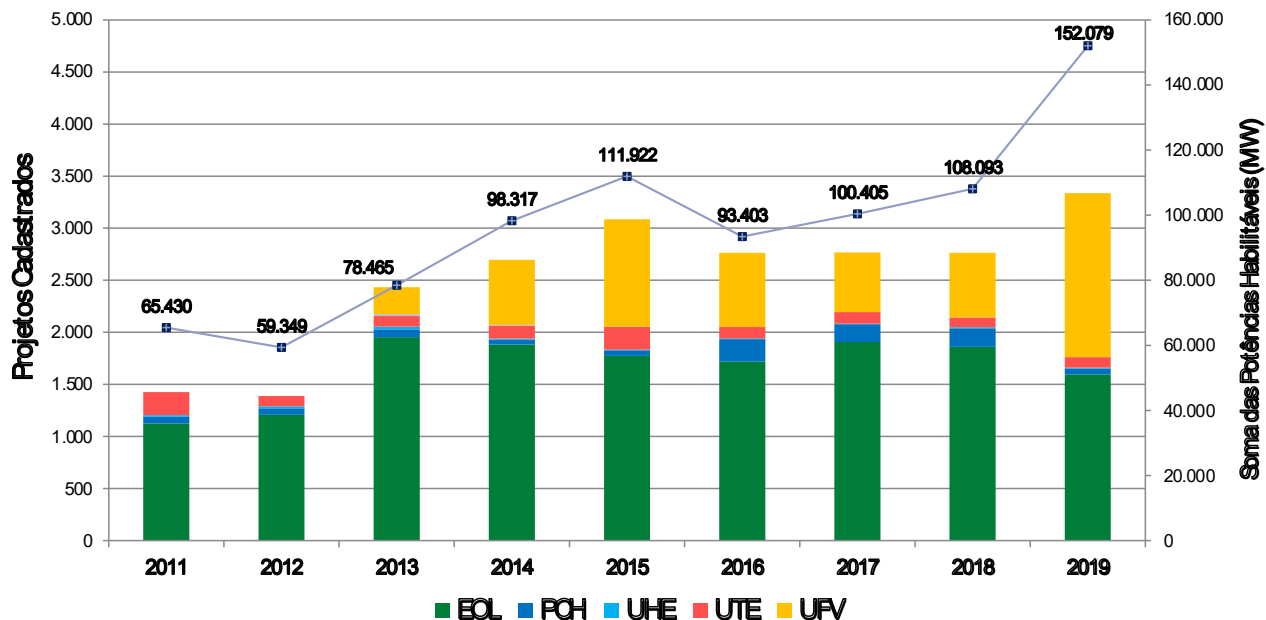
## Leilão de Energia Existente A-4/2020

- ✓ Objetivo: Reposição dos Contratos de Termelétricas com vencimento nos próximos anos
- ✓ Participação: Termelétricas novas, existentes ou com retrofit (Gás Natural ou Carvão Nacional)
- ✓ Contratos de 15 anos
- ✓ Abertura de Cadastramento: Outubro/2019

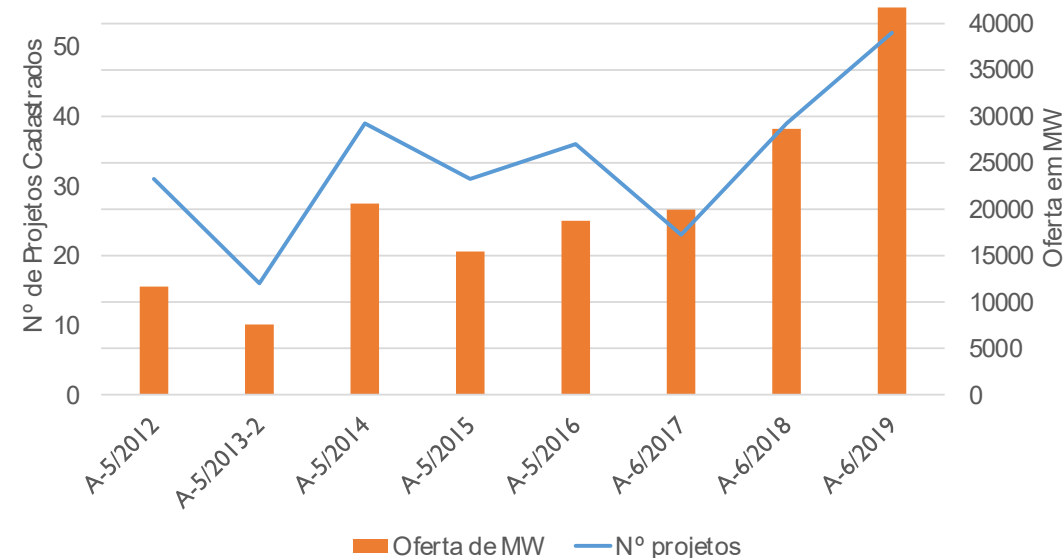
# Matriz Elétrica – Leilões

Percentual recorde em número (2700) e percentual projetos habilitados em 2019 (80%)

## Histórico de Cadastramento para os Leilões



## Histórico de Cadastramento projetos Gás Natural



Fonte: EPE





Qual o impacto do **Mercado Livre** nas diferentes fontes ?

Os impactos relativos ao uso de **recursos hídricos** na limpeza de **painéis solares** podem ser adequadamente mitigados no contexto do semiárido brasileiro ?

Há divergências entre os **órgãos estaduais** na condução dos processos de licenciamento ambiental de **eólicas** ?

A expansão do **mercado de gás** terá impacto imediato nas diferentes fontes de geração?

Biomassa deveria estar incluído no próximo leilão A-4, planejado para o início de 2020 ?

Que fatores são determinantes da expansão das PCHs na matriz elétrica no cenário atual ?