

Habilitação Técnica: Visão Geral do Processo e Resultados

Workshop do Leilão A-6 de 2018

Brasília, 03 de Agosto de 2018

Bernardo Folly de Aguiar

Superintendente de Projetos de Geração

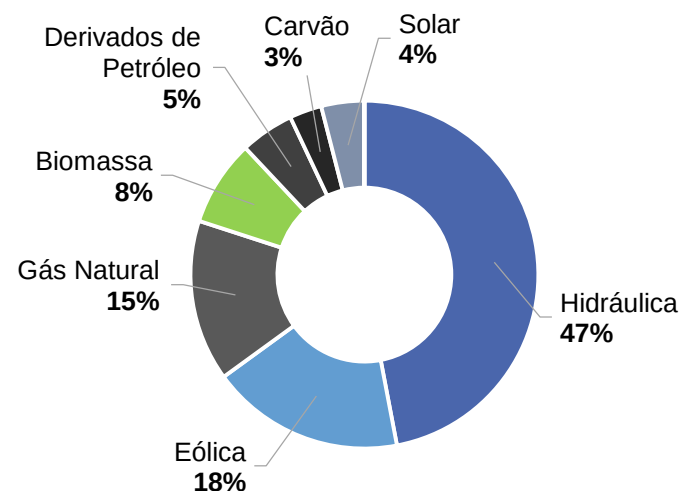
EXPANSÃO DA GERAÇÃO VIA LEILÕES

A expansão desde 2005:

 1.167 projetos → 90.190 MW → 57% da matriz elétrica ⁽¹⁾

 39 leilões

24 Leilões de Energia Nova
9 Leilões de Reserva
3 Leilões de Fontes Alternativas
3 Leilões Estruturantes

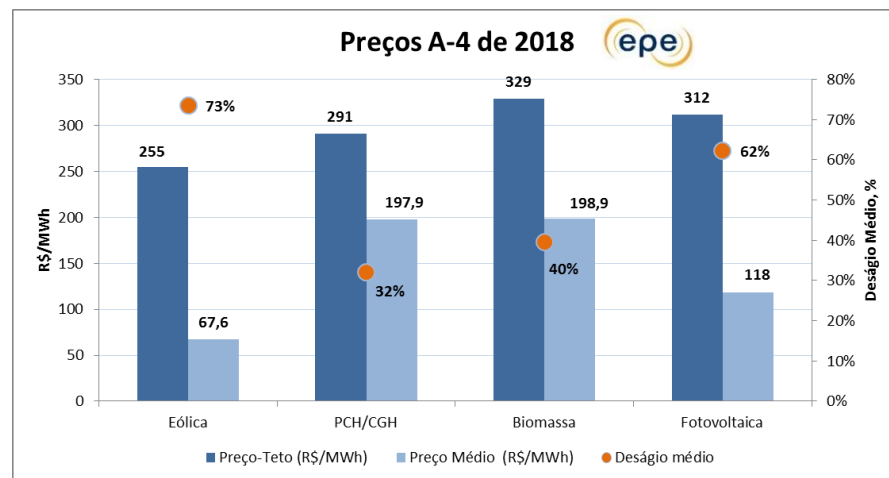
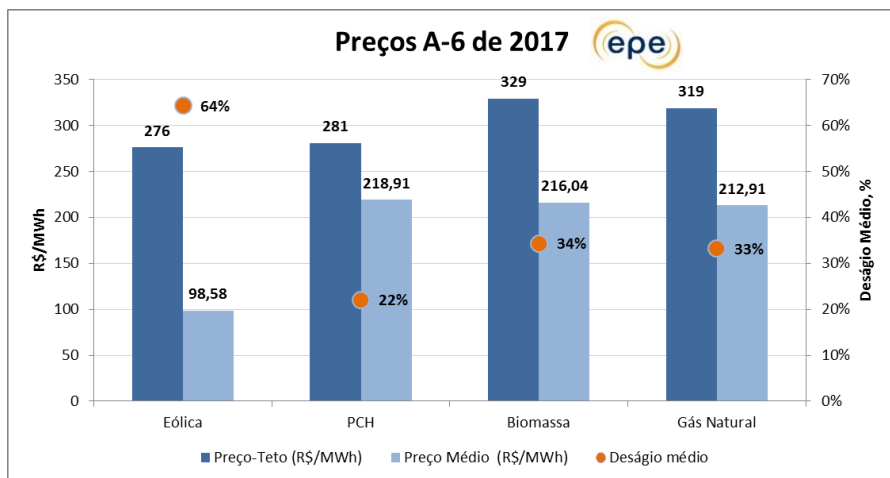


⁽¹⁾ Não contabilizados projetos cancelados.

Fonte: CCEE (maio/2018)

LEILÕES RECENTES

Leilões A-6 / 2017 e A-4 / 2018



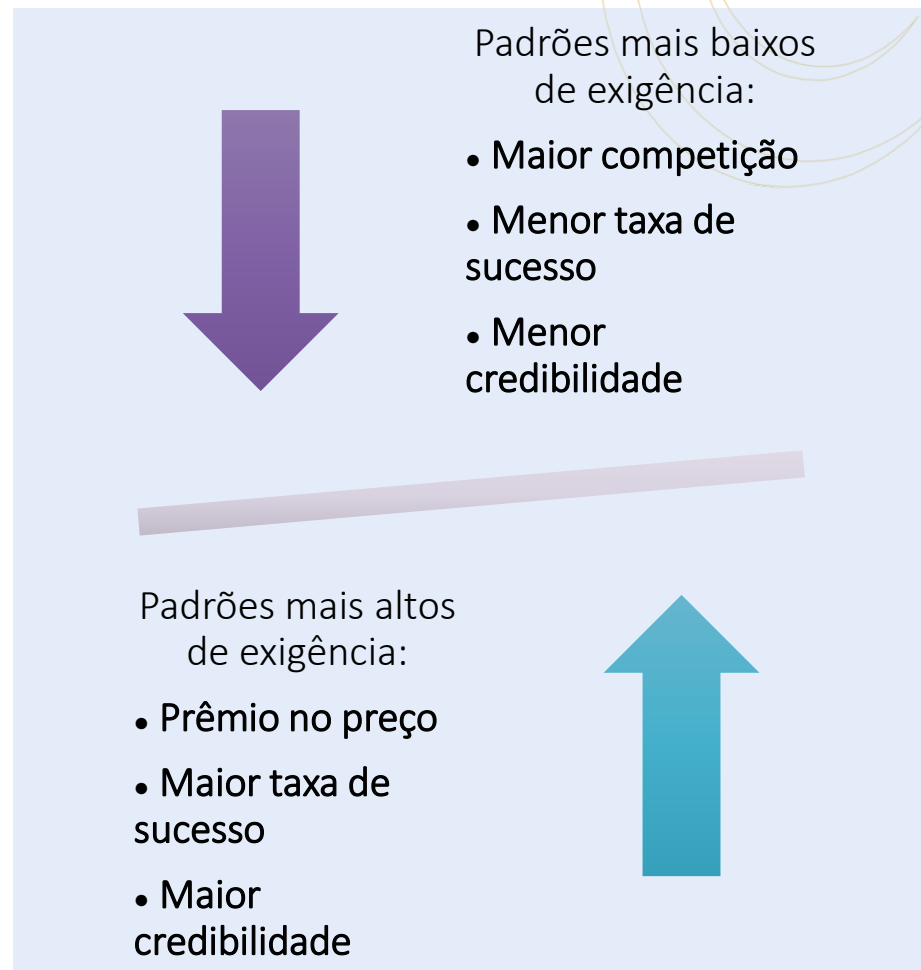
<http://www.epe.gov.br/pt/imprensa/noticias/informe-tecnico-apresenta-consolidacao-dos-dados-da-habilitacao-tecnica-para-o-leilao-a-4-de-2018>

Sobre o processo

Habilitação Técnica

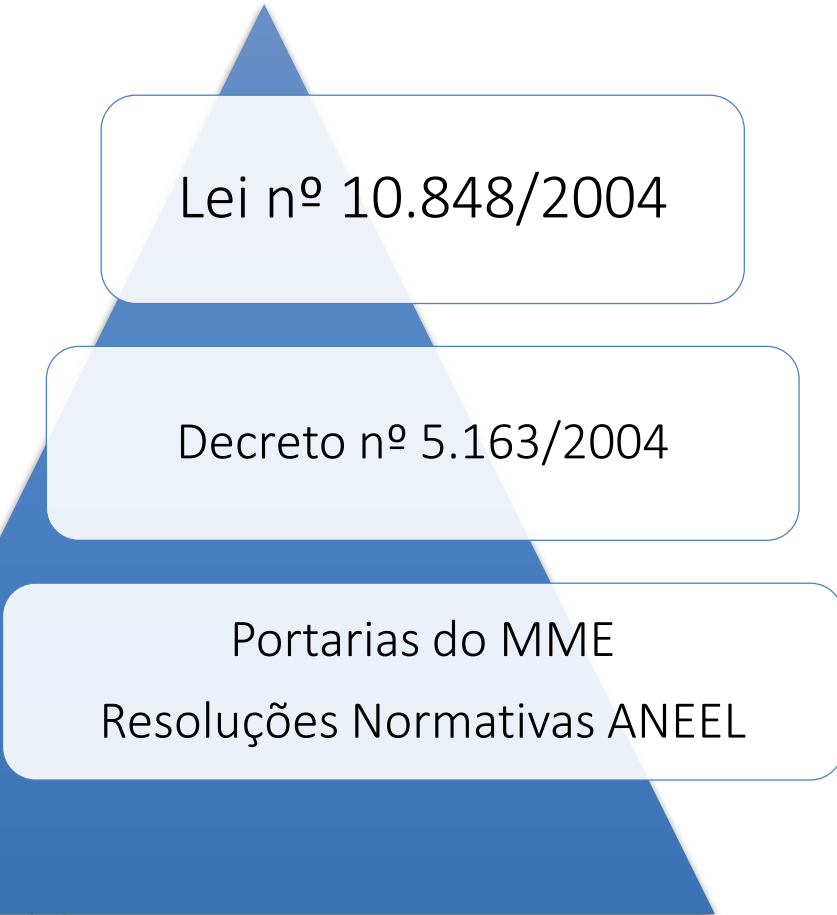
Por quê?

- Necessidade de regras e critérios objetivos para o processo público de compra de energia elétrica
→ **Transparência e competição justa**
- Compra pelo menor preço
→ **Requisitos mínimos de qualidade**



Arcabouço normativo

As regras do "jogo"



Lei nº 10.848/2004

Decreto nº 5.163/2004

Portarias do MME
Resoluções Normativas ANEEL

Decreto nº 5.163/2004,
artigo 12, § 4º:

*A EPE habilitará
tecnicamente e cadastrará
os empreendimentos de
geração que poderão
participar dos leilões de
novos empreendimentos, os
quais deverão estar
registrados na ANEEL.*

Instruções de
Cadastramento
da EPE

Melhorias no processo

Esforço “antes” e “durante”

Documentação apenas digital

Guarda dos originais fica com empreendedor

FAQ – Perguntas Frequentes

Melhoria da comunicação

Compartilhamento de dados do AEGE com ANEEL

Agilidade nos registros e menor chance de erros

Aproveitamento de documentação anterior

Economia de trabalho e tempo

Otimização da análise de comprovação de combustível em conjunto com a ANP

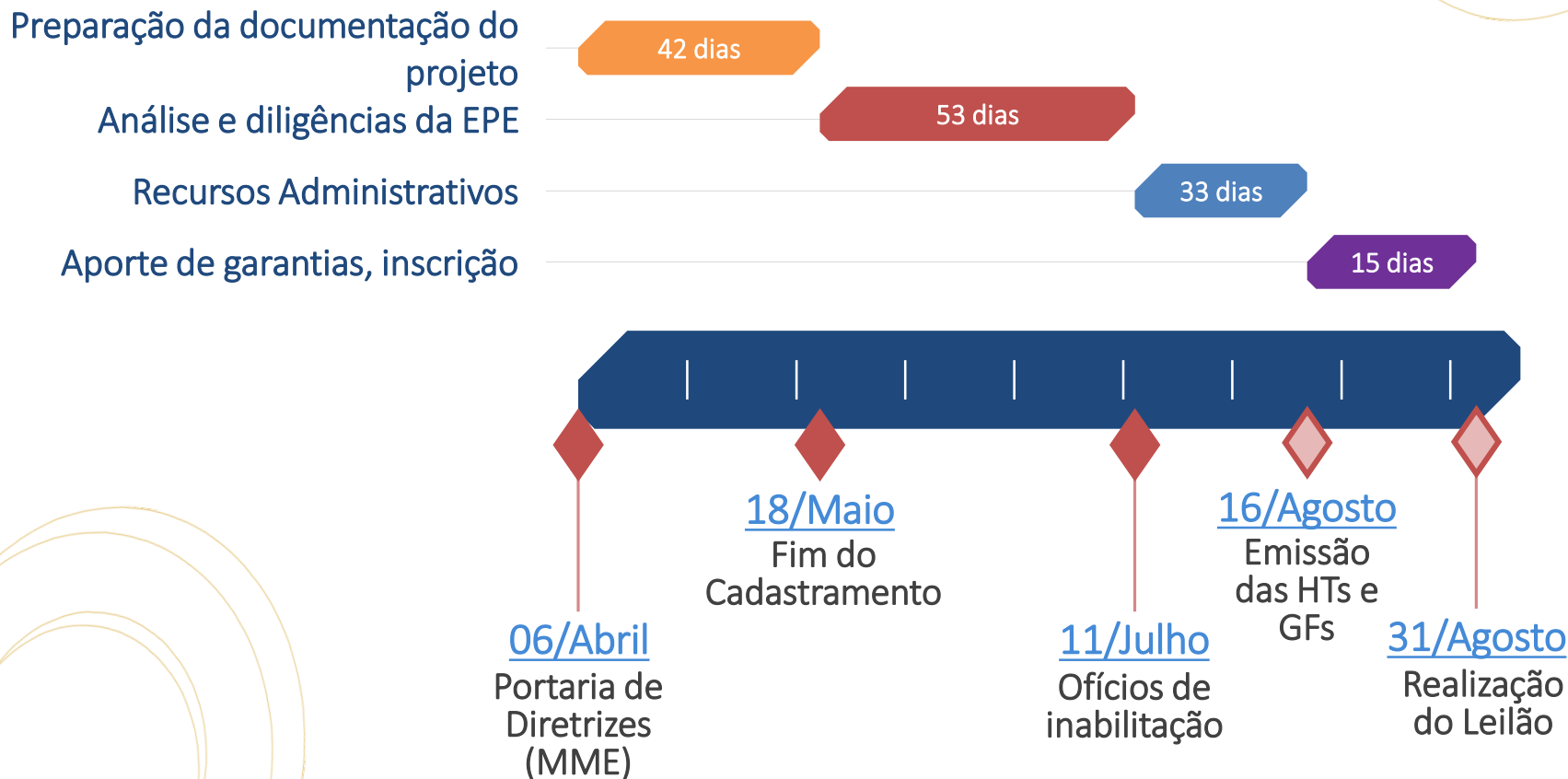
Melhorias no processo

Esforço "antes" e "durante"

- Transparência e engajamento na comunicação: inúmeras interações com associações e agentes (eventos, reuniões, telefonemas, videoconferências, apresentações, e-mails...)
- Máxima interação com os agentes visando o atendimento aos requisitos técnicos mínimos dos projetos (>3000 exigências)
- Participação ativa junto à ANEEL, ANP, MME, ONS e CCEE para apoiar mudanças positivas para o setor
- Cálculo do preço-teto: parâmetros realistas, incentivo à competição
- Defesa de cronogramas factíveis - previsibilidade

Leilões 2018: Principais eventos

Linha do tempo



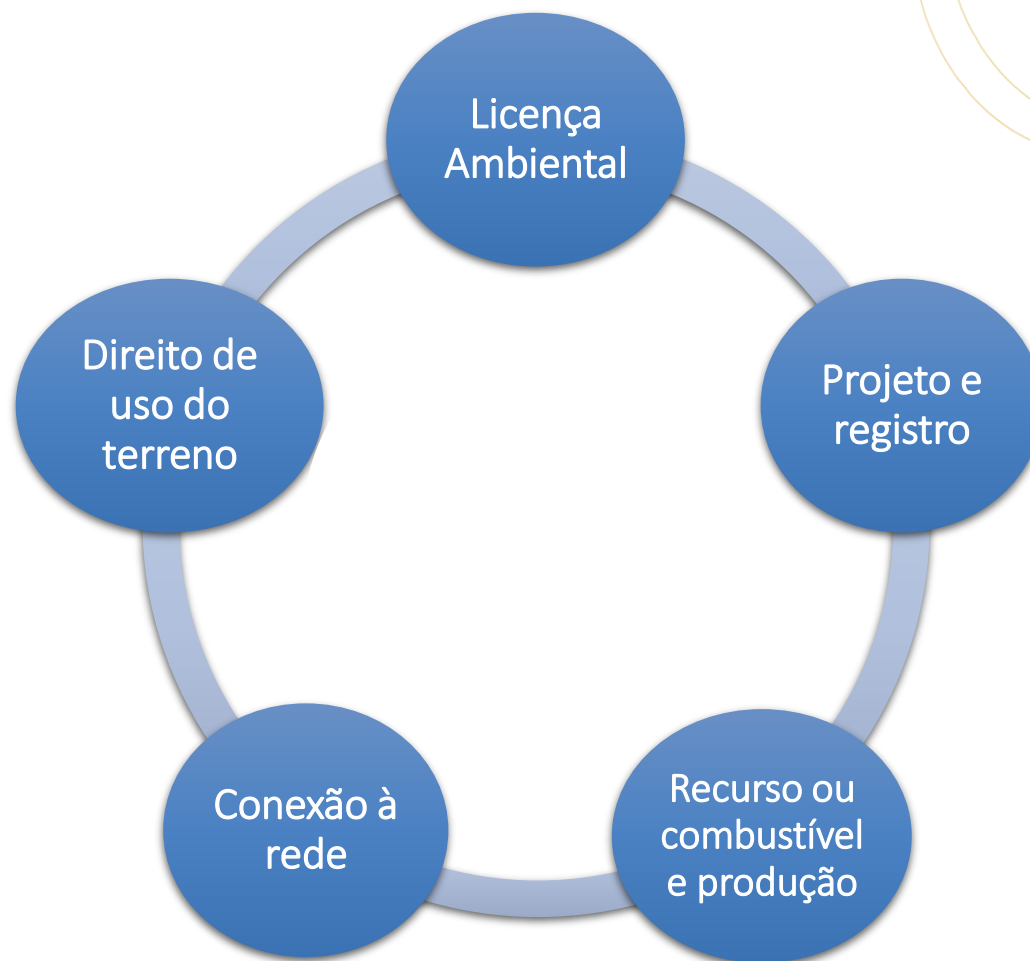
Análise da EPE

Resumo dos aspectos verificados

Análise Técnica

Análise
Documental

Ficha de Dados



Resultados Parciais

(em fase de Recursos Administrativos)

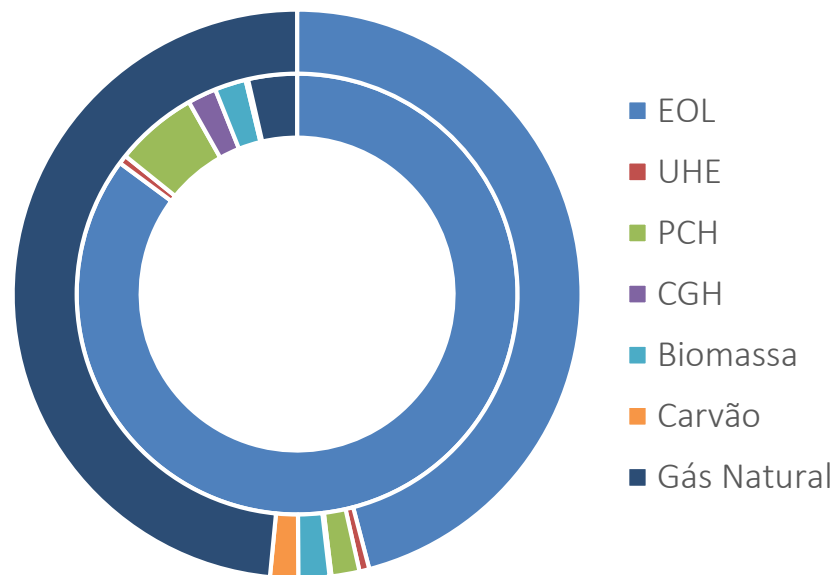
Leilão "A-6" de 2018

Resumo do Cadastramento

Fonte	n° de Projetos	Oferta (MW)	Oferta (%)
EOL	928	27.141,56	45,91%
UHE	7	333,18	0,56%
PCH	66	940,56	1,59%
CGH	23	65,11	0,11%
Biomassa	25	1.039,80	1,76%
Carvão	2	940,11	1,59%
Gás Natural	39	28.655,81	48,47%
Total	1.090	59.116,11	

Não contabilizados DAIL

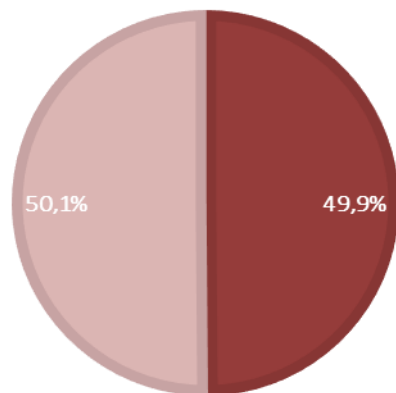
65% mantiveram projetos



Leilão "A-6" de 2018 – Resumo

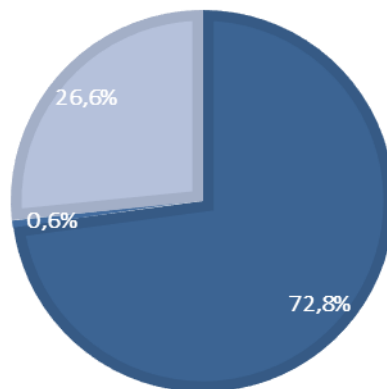
Habilitações por fonte

UHE - POTÊNCIA (MW)



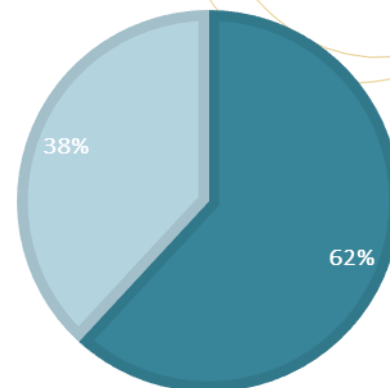
■ Habilitado ■ Não Habilitado

PCH - POTÊNCIA (MW)



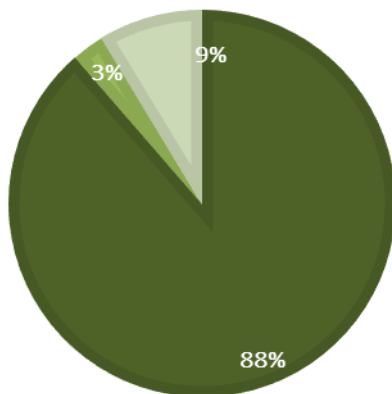
■ Habilitado ■ Desistente ■ Não Habilitado

CGH - POTÊNCIA (MW)



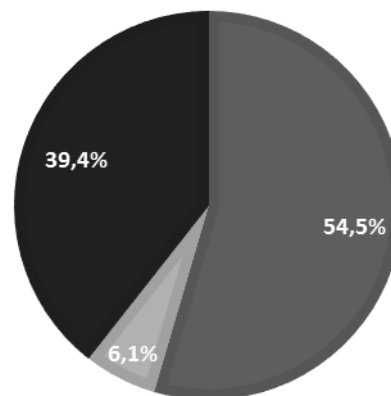
■ Habilitado ■ Não Habilitado

EÓLICA - POTÊNCIA (MW)



■ Habilitado ■ Desistente ■ Não Habilitado

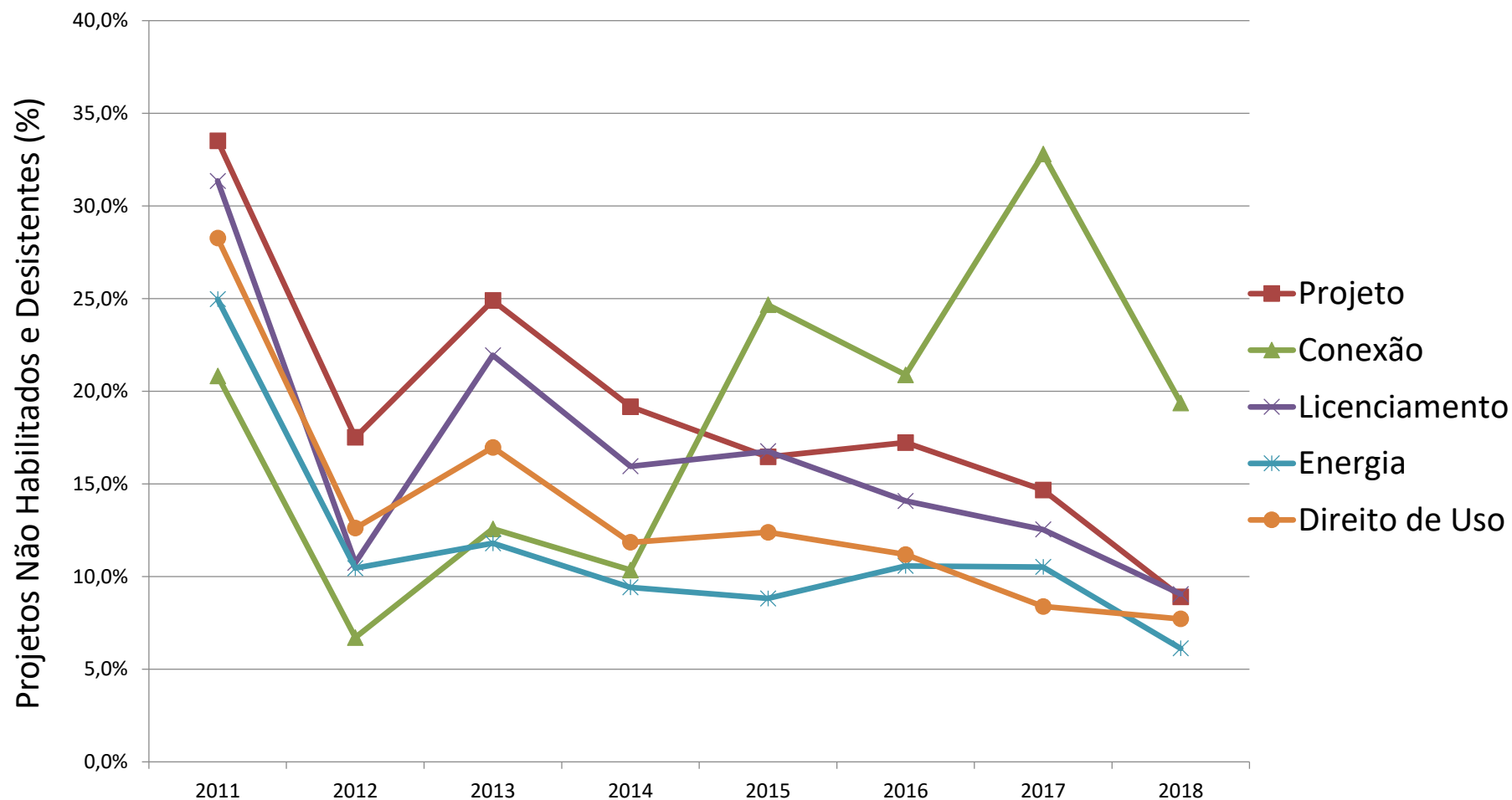
UTE - N° DE PROJETOS



■ Habilitado ■ Desistente ■ Não Habilitado

Perspectiva histórica

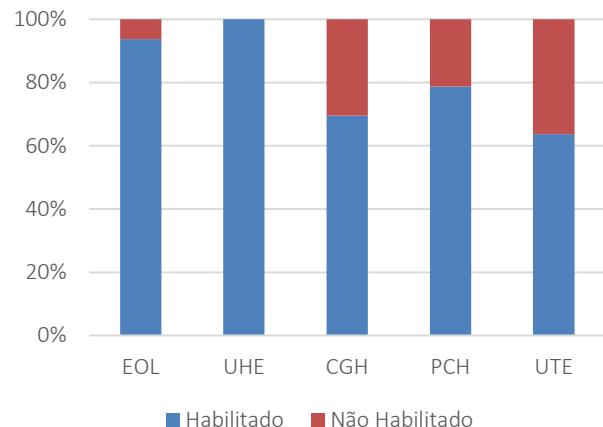
Inabilitações em % do total de projetos cadastrados



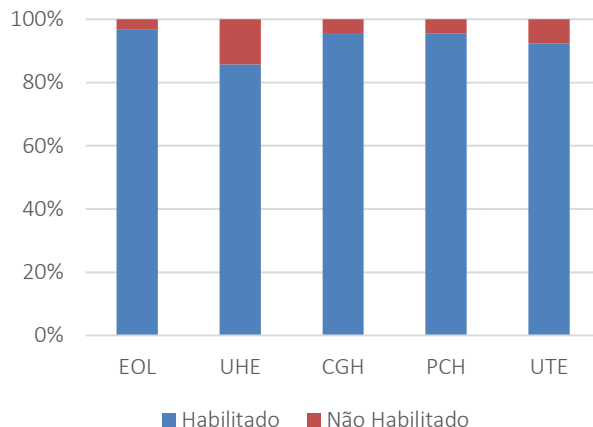
Leilão "A-6" de 2018 – Resumo

Inabilitações por tipo de problema

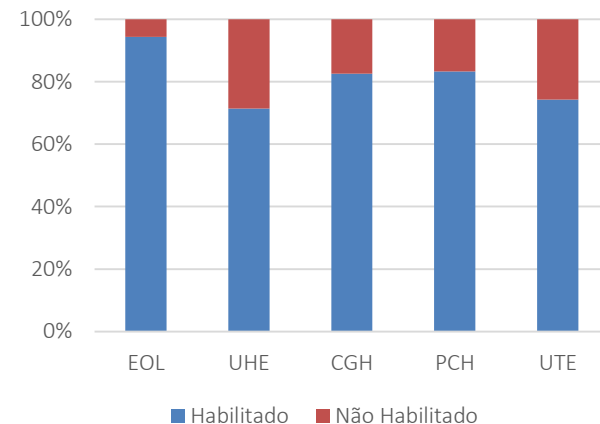
Projeto / Registro



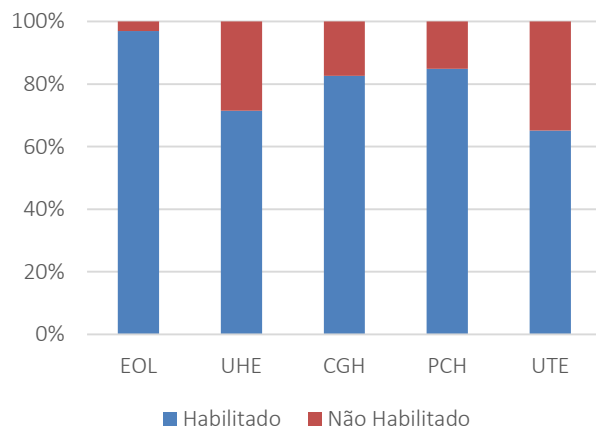
Conexão ao SIN



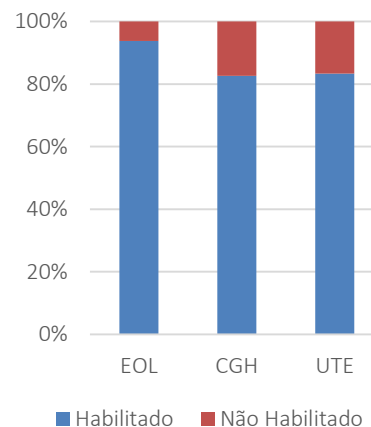
Licença Ambiental



Produção de Energia



Terreno



Leilão "A-6" de 2018

Preço Teto

CCEAR na modalidade	Prazo de suprimento	Empreendimentos	Preço de Referência
Quantidade	30 anos	Hidrelétricos	R\$ 290/MWh
Quantidade	20 anos	Eólicos	R\$ 227/MWh
Disponibilidade	25 anos	Termelétricos (Bio, Carvão e GN)	R\$ 308/MWh

*Preços máximos de contratação de empreendimentos
enquadrados no §7º-A do Art. 2º da Lei nº
10.848/2004*

Empreendimentos	Preço Máximo
Hidrelétricos	R\$ 151,68/MWh
Eólicos	R\$ 171,82/MWh

A-6/2018: Contrato por Quantidade EOL

Cálculo do Preço-Teto

- Preço-teto calculado considerando o Contrato por Quantidade, com base na minuta de contrato disponibilizado pela ANEEL na AP 021/2018;
- Cenários de geração em diferentes estados e regiões do país (adotou-se o cenário mais conservador);
- Cenários de 20 anos de Geração, PLD e ICSD, adotando-se percentil conservador (P95) para definição das premissas de referência; e
- Parâmetros e dados (técnicos e econômico-financeiros), praticados pelo mercado.

Habilitação Técnica

Para o futuro

- **Início de estudos para desenvolvimento de um novo Sistema AEGE**

O Sistema AEGE é uma ferramenta desenvolvida internamente pela equipe da EPE e está funcionando e sendo atualizado desde 2009. O objetivo é o desenvolvimento de nova plataforma nos moldes do sistema existente mas com características mais modernas e adequadas a realidade atual dos leilões.

- **Aprimoramentos na análise de dados anemométricos**

Sazonalização do recurso eólico e da estimativa de produção de energia

- **Validação do modelo de estimativa de produção de energia para UFV desenvolvido pela EPE**

Habilitação Técnica

Canal de Comunicação

aege@epe.gov.br

Dúvidas, sugestões, informações, envio de documentos complementares, solicitações, etc.

- Respostas, em geral, no mesmo dia

Para o Leilão A-6 de 2018, mais de 1000 e-mails respondidos

Muito obrigado!



Empresa de Pesquisa Energética

Bernardo Folly de Aguiar

Superintendente de Projetos de Geração

E-mail: *bernardo.aguiar@epe.gov.br*

Avenida Rio Branco, 1 - 11º
andar

20090-003 - Centro - Rio de
Janeiro

<http://www.epe.gov.br>

Twitter: *@EPE_Brasil*
Facebook: *EPE.Brasil*

