

# ***Habilitação Técnica:***

## ***Visão Geral do Processo e Resultados***

**Brasília**

23 de novembro de 2017

***Thiago Barral***

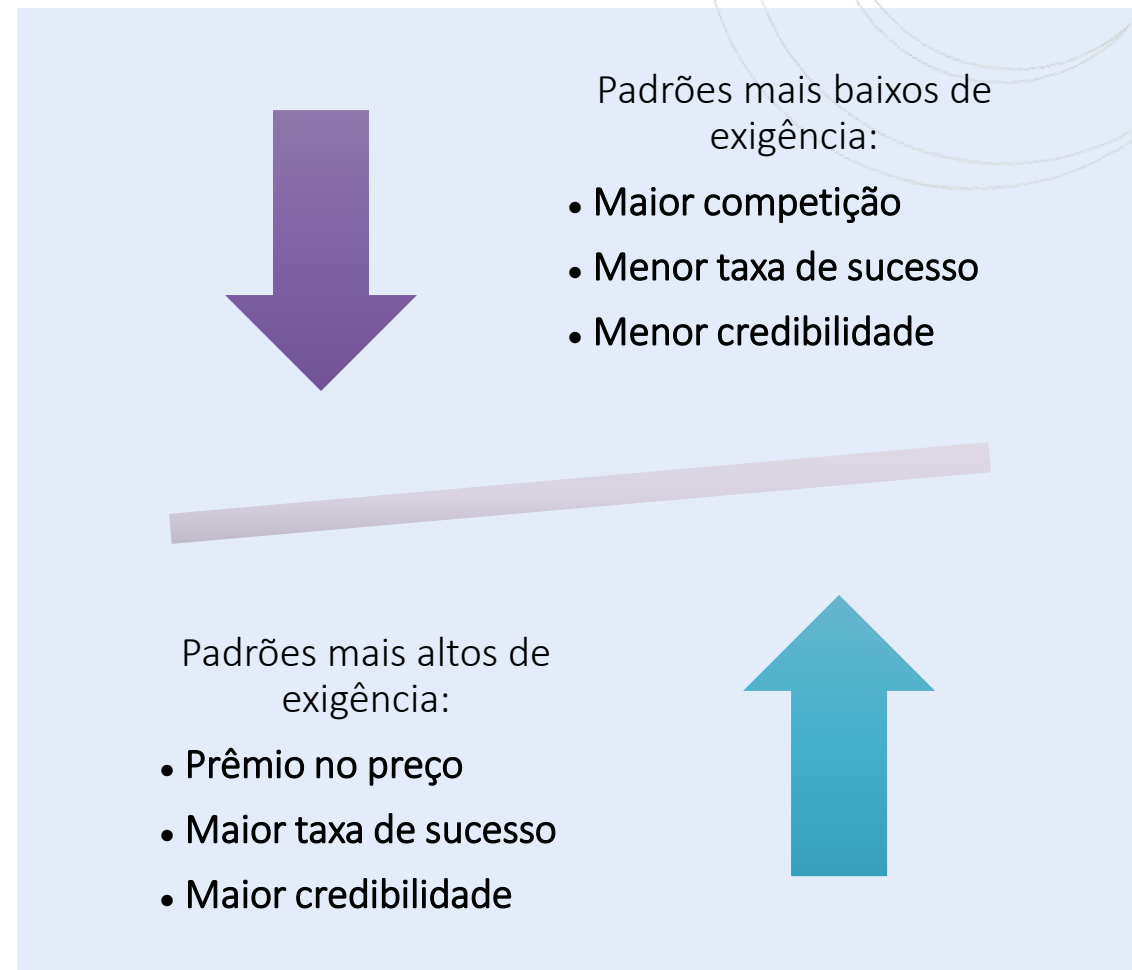
*Superintendente de Projetos de Geração*

# ***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

Instruções de  
Cadastramento da  
EPE

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.*

# Arcabouço normativo

## *As regras do "jogo"*

### Instruções de Cadastramento e Habilitação Técnica

*Publicadas pela EPE com detalhamento dos requisitos técnicos e documentais*

A legitimidade das Instruções da EPE é garantida pela Portaria MME nº 102/2016:

*Art. 4º Os empreendedores que pretenderem propor a inclusão dos aproveitamentos ou projetos registrados na ANEEL nos leilões, de que trata o art. 1º, deverão requerer o cadastro para obtenção da Habilitação Técnica dos respectivos empreendimentos à EPE, em conformidade com os requisitos estabelecidos nesta Portaria e nas instruções da EPE, publicadas no sítio eletrônico - [www.epe.gov.br](http://www.epe.gov.br).*



# Melhorias no processo

*Esforço "antes" e "durante"*

## Documentação apenas digital

Guarda dos originais fica com empreendedor

## FAQ – Perguntas Frequentes

Melhoria da comunicação

## Aproveitamento de documentação anterior

Economia de trabalho e tempo

## Aplicativo para cálculo de GF e COP/CEC

Nova ferramenta para apoio ao empreendedor

## Compartilhamento de base eólica com ANEEL

Agilidade nos registros e menor chance de erros

## Melhorias no AEGE

Maior agilidade e menor chance de erros

- Lista suspensa de pontos de conexão
- Upload das séries de vazões
- Melhor organização das abas e campos
- Redução de campos a serem preenchidos
- Adoção do AEGE também para alterações pós-leilão
- Diversas análises automatizadas
- Constantes evoluções

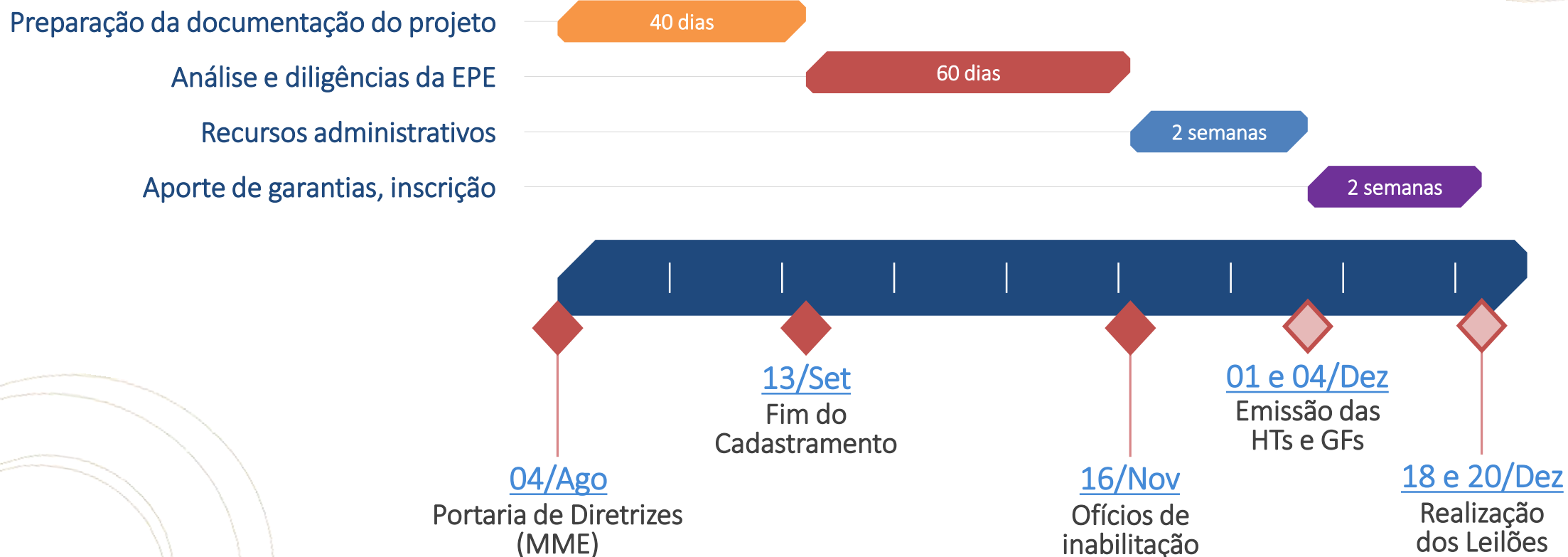
# Melhorias no processo

*Esforço “antes” e “durante”*

- Transparência e engajamento na comunicação: inúmeras interações com associações e agentes (eventos, reuniões, telefonemas, videoconferências, apresentações, e-mails...)
- Apoio para incorporar grande número de itens da pauta do “Gás para Crescer” (inflexibilidade sazonal, reajuste mensal do Rfcomb, desvinculação do combustível flexível e inflex, etc.)
- Premissas e topologia para cálculo da capacidade remanescente de transmissão: reconhecimento público do esforço
- Participação ativa junto ao ANEEL, MME, ONS e CCEE para apoiar mudanças positivas para o setor (período de contabilização, requisitos de qualificação técnica e econômico-financeira, etc.)
- Cálculo do preço-teto: realismo incentiva a competição
- Defesa de cronogramas factíveis

# Leilões 2017: Principais eventos

## *Linha do tempo*



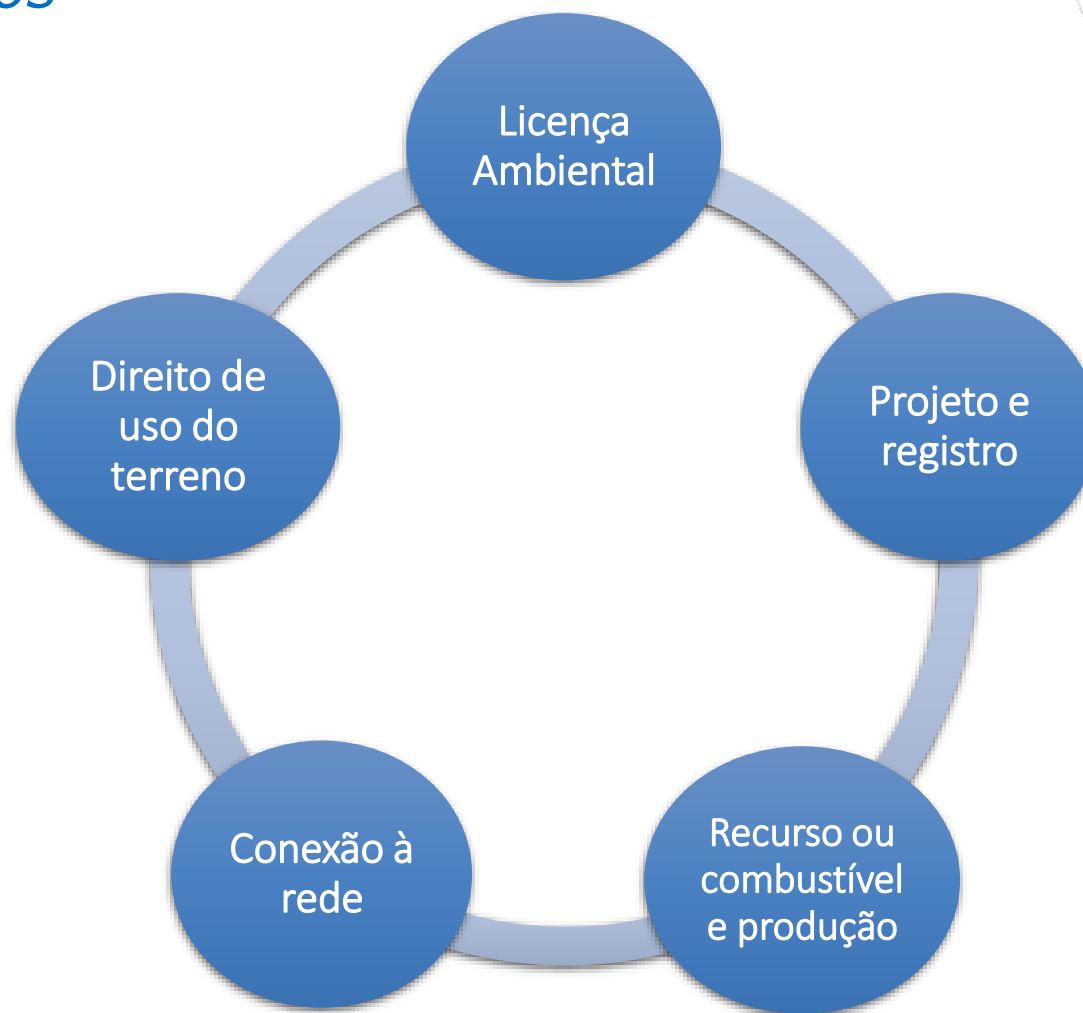
# Análise da EPE

*Resumo dos aspectos verificados*

Análise Técnica

Análise Documental

Ficha de Dados



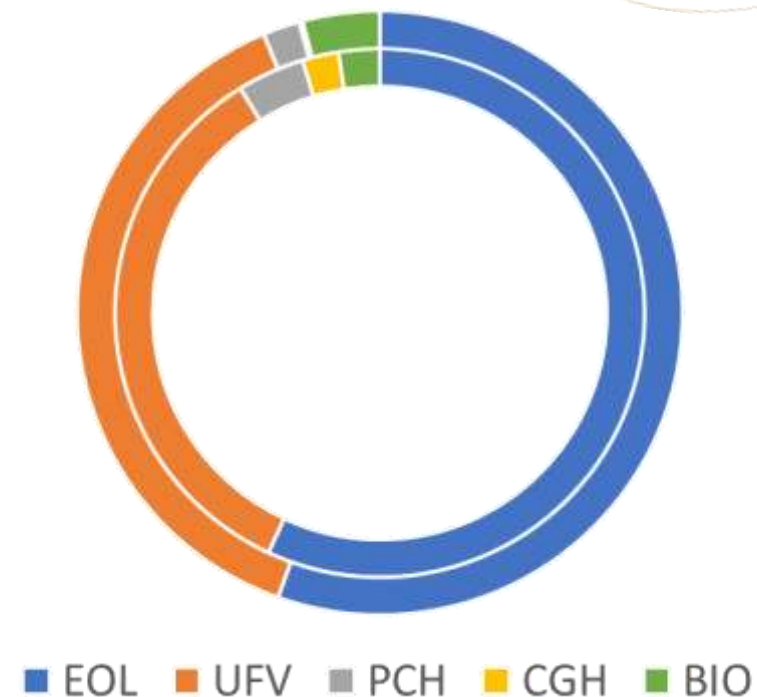
# ***Resultados Parciais***

*(em fase de recursos administrativos)*

# Leilão "A-4"

## Resumo do Cadastramento

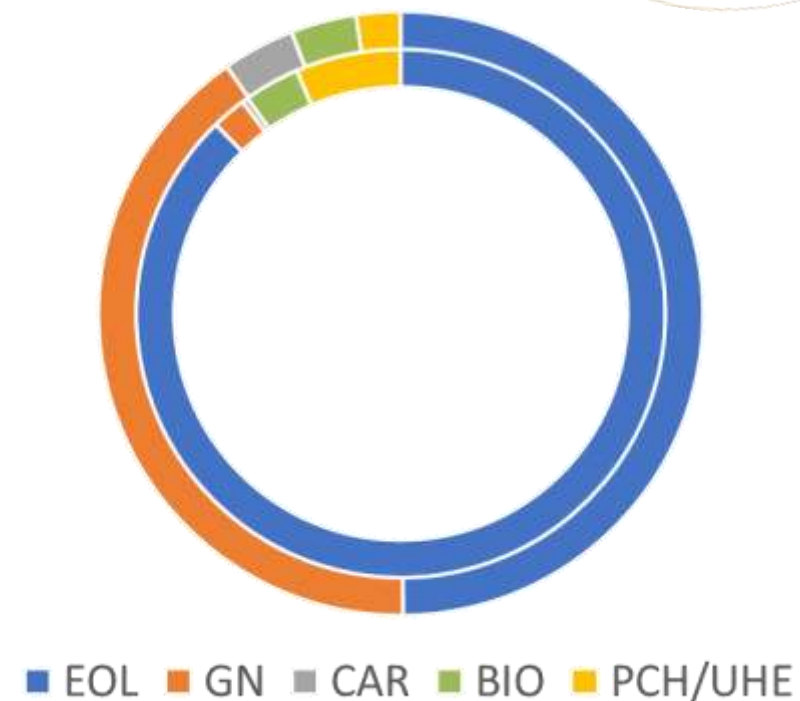
| Fonte        | Nº projetos  | Oferta (MW)   | Oferta (%)    |
|--------------|--------------|---------------|---------------|
| EOL          | 954          | 26.604        | 55,5%         |
| UFV          | 574          | 18.352        | 38,3%         |
| PCH          | 69           | 943           | 2,0%          |
| CGH          | 37           | 92            | 0,2%          |
| BIO          | 42           | 1.974         | 4,1%          |
| <b>Total</b> | <b>1.676</b> | <b>47.965</b> | <b>100,0%</b> |



# Leilão "A-6"

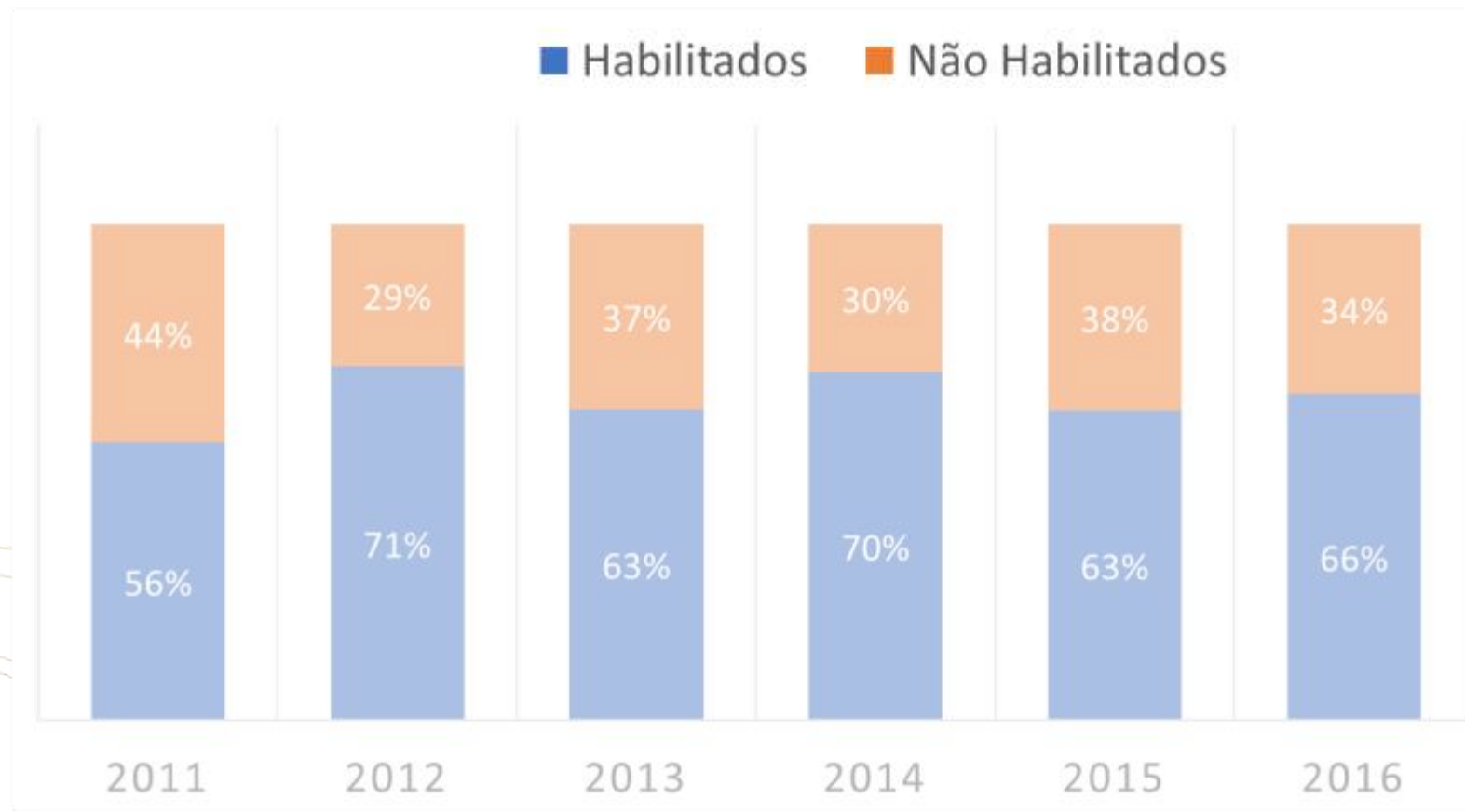
## Resumo do Cadastramento

| Fonte        | Nº projetos  | Oferta (MW)   | Oferta (%)    |
|--------------|--------------|---------------|---------------|
| EOL          | 953          | 26.651        | 49,9%         |
| GN           | 23           | 21.560        | 40,4%         |
| CAR          | 4            | 2.068         | 3,9%          |
| BIO          | 37           | 1.880         | 3,5%          |
| PCH/UHE      | 70           | 1.266         | 2,4%          |
| <b>Total</b> | <b>1.087</b> | <b>53.425</b> | <b>100,0%</b> |



# Perspectiva histórica

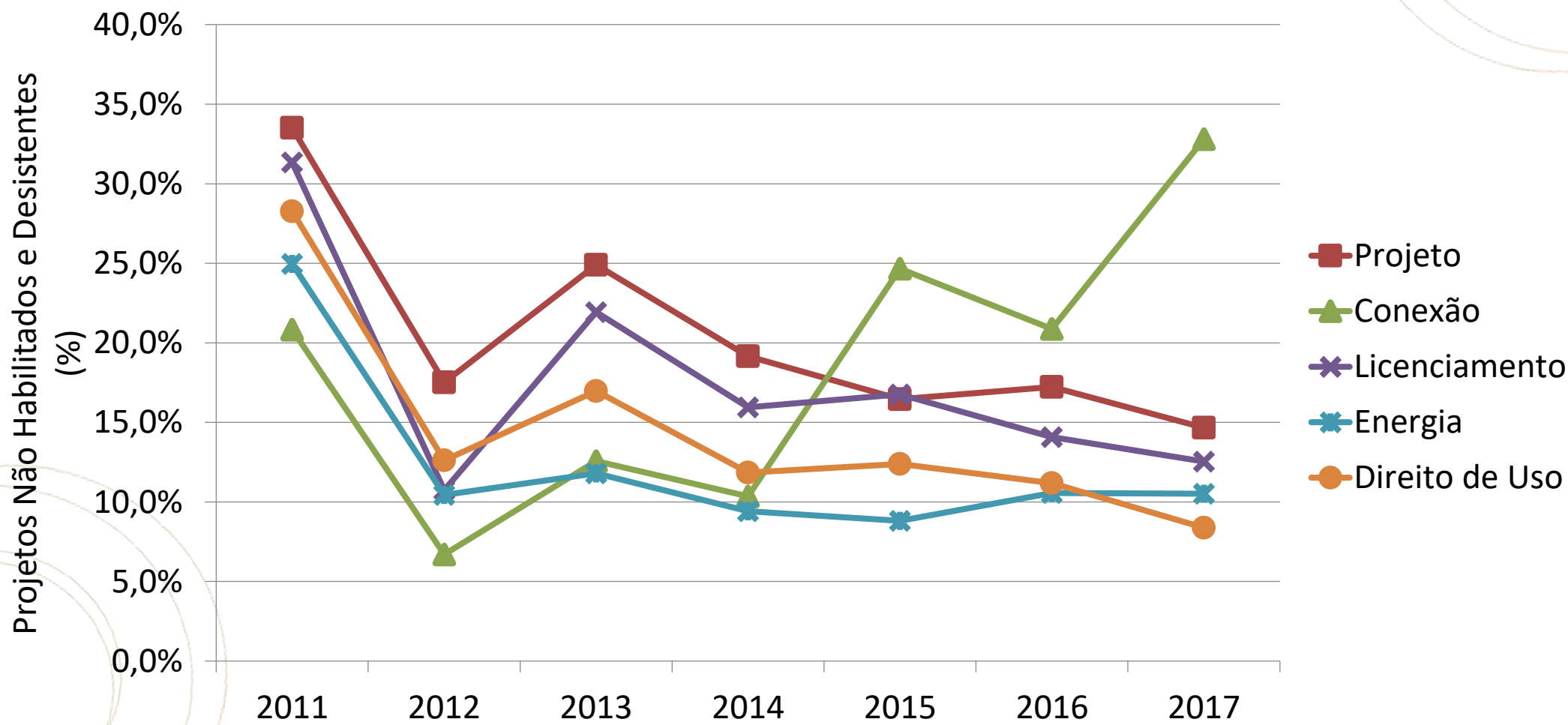
## *Taxas de habilitação técnica*



Estes números ainda  
devem mudar pois  
estamos em fase recursal

# Perspectiva histórica

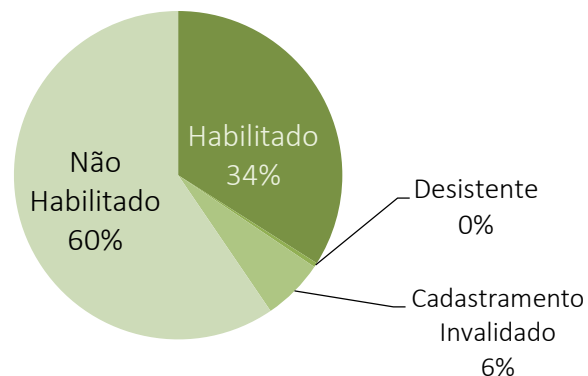
*Inabilitações em % do total de projetos cadastrados*



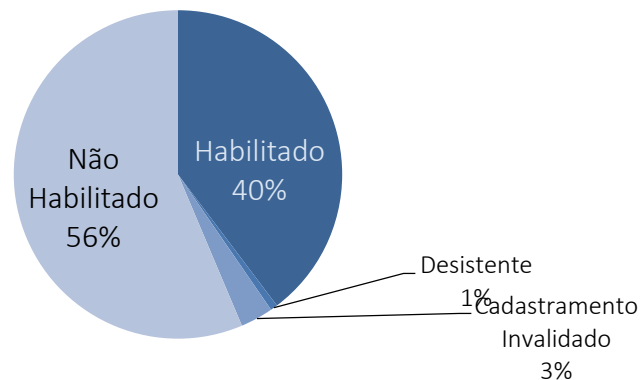
# Leilão "A-4" – Resumo

## Habilitações por fonte

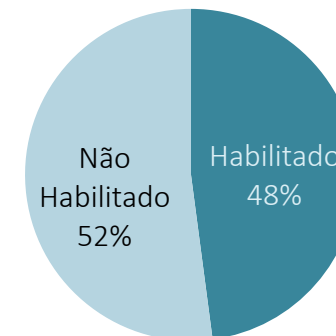
Eólica - Potência (MW)



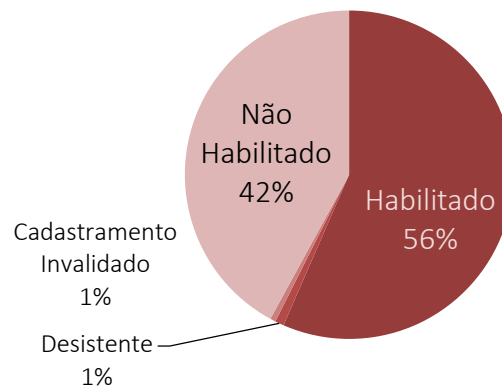
PCH - Potência (MW)



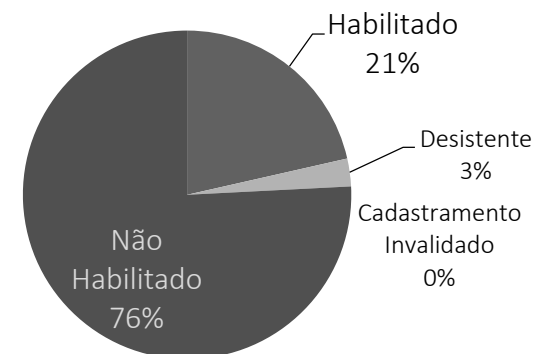
CGH - Potência (MW)



Fotovoltaica - Potência (MW)

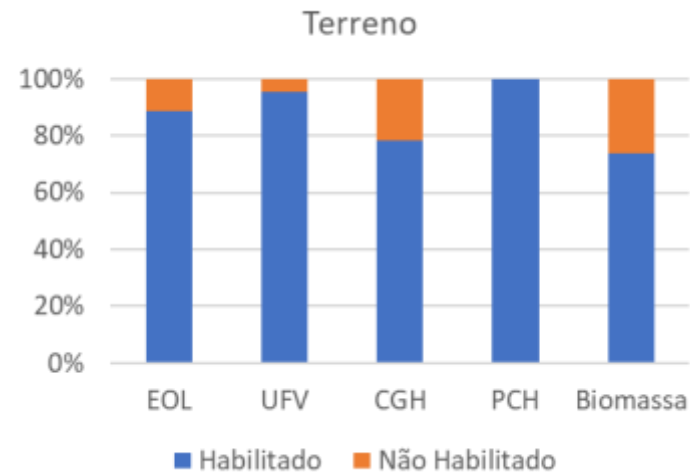
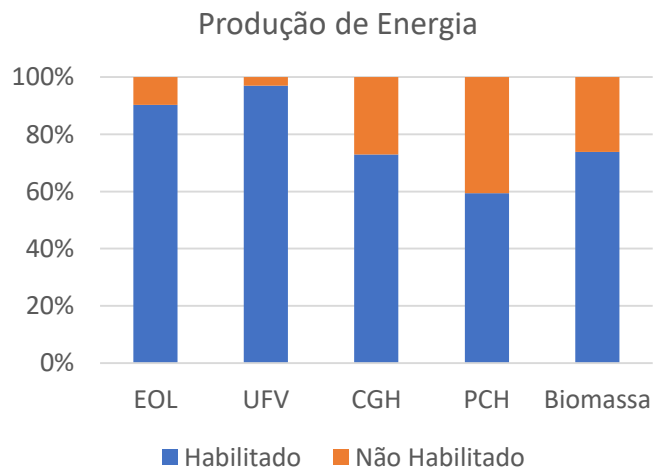
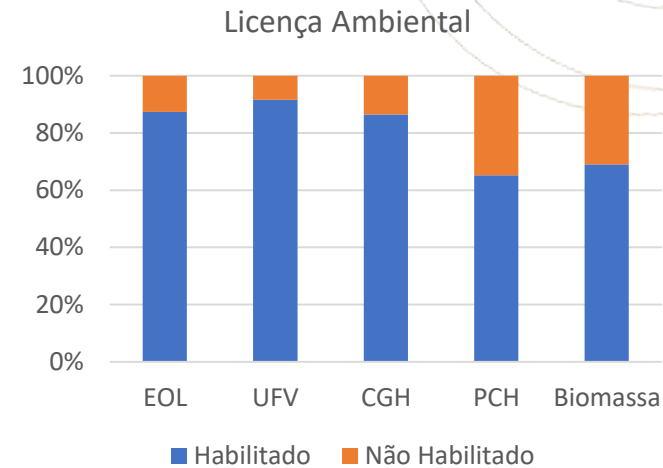
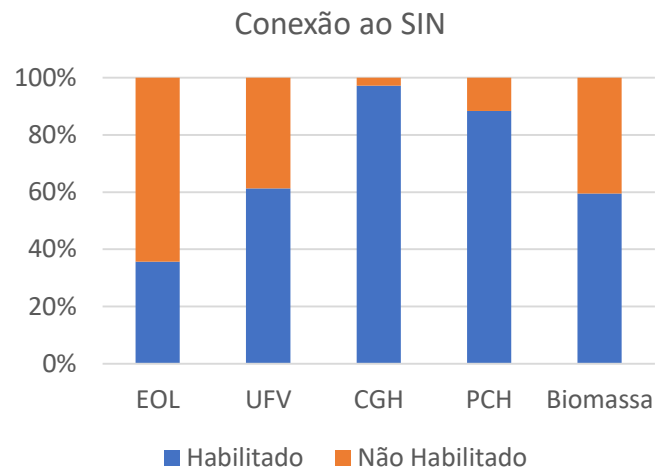
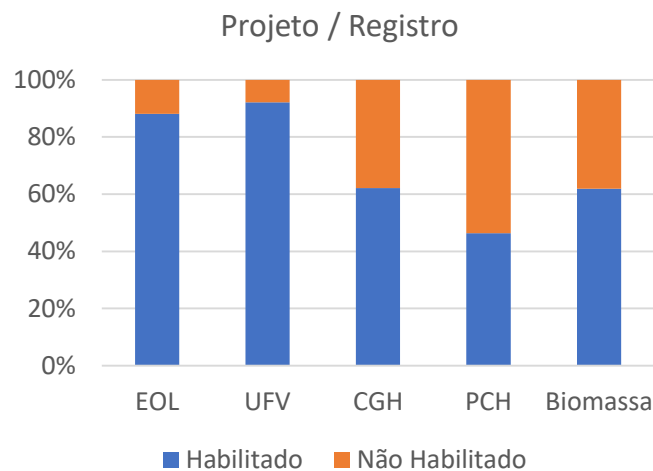


Biomassa - Potência (MW)



# Leilão "A-4" – Resumo

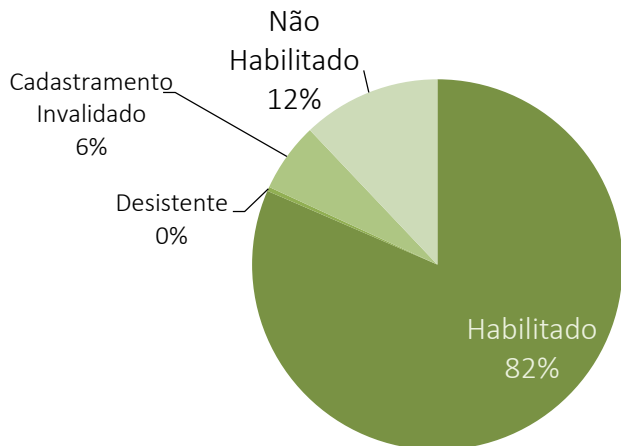
## *Inabilitações por tipo de problema*



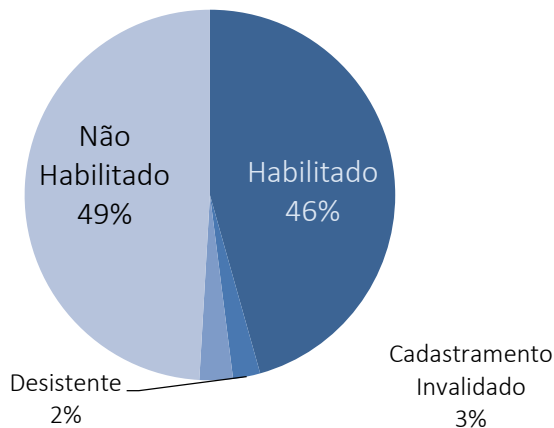
# Leilão "A-6" – Resumo

## Habilitações por fonte

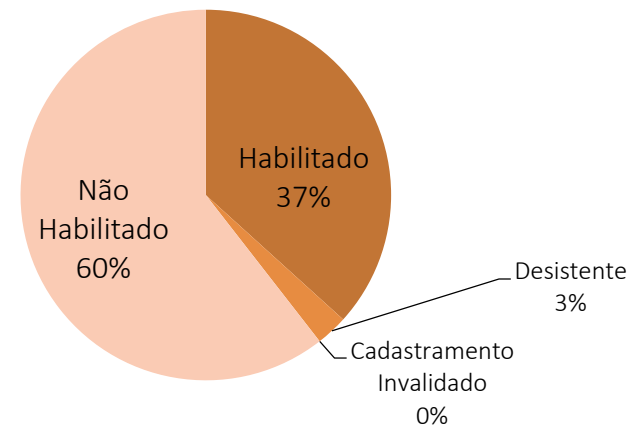
Eólica - Potência (MW)



PCH - Potência (MW)



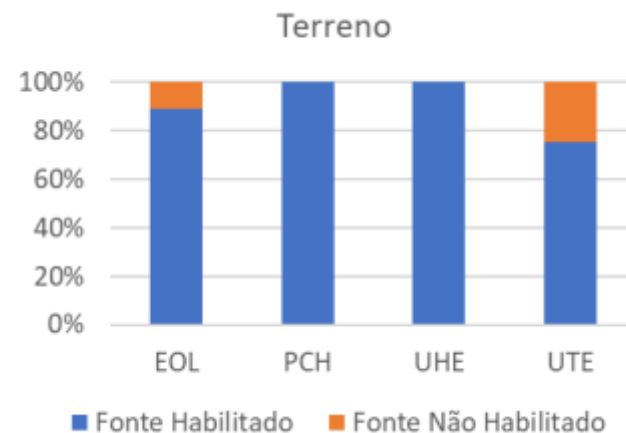
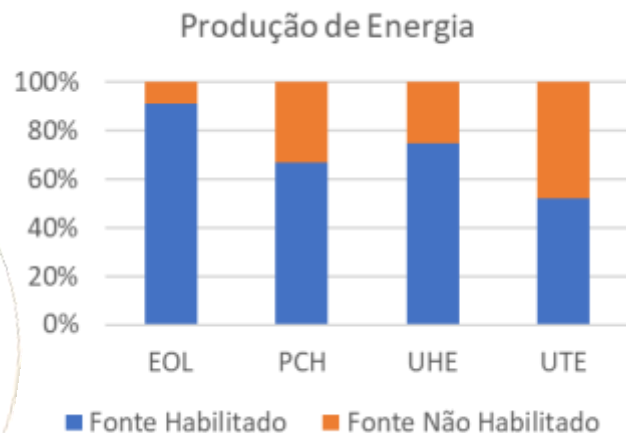
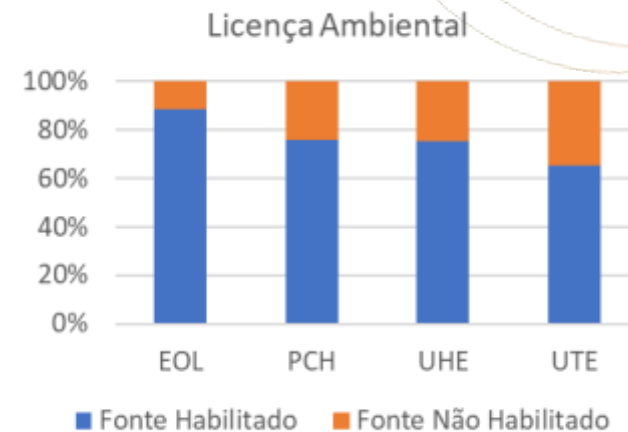
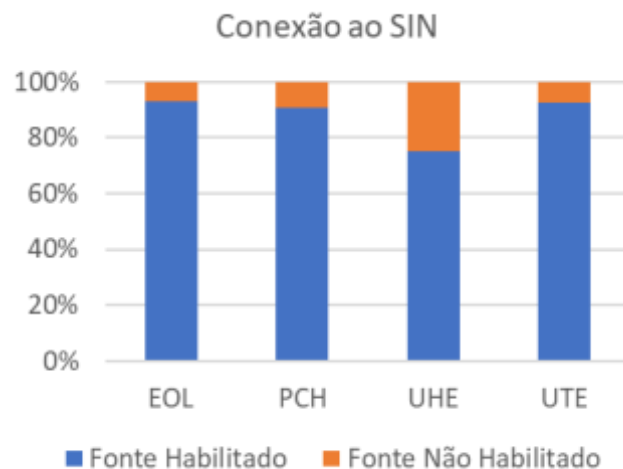
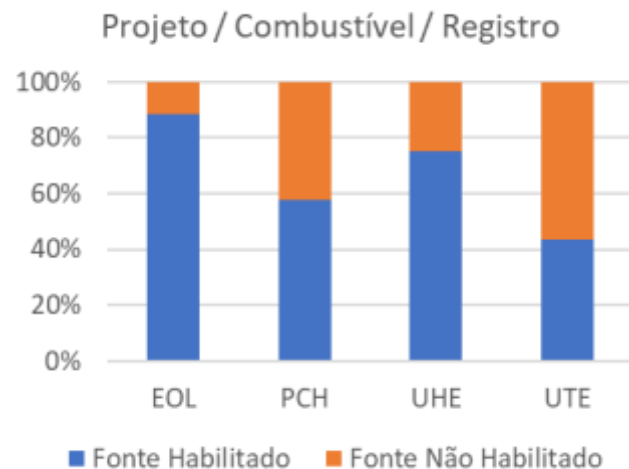
Biomassa - Potência (MW)



UTE a GN e Carvão: não divulgado pois os números nesta fase ainda são prematuros (recursos administrativos)

# Leilão "A-6" – Resumo

## *Inabilitações por tipo de problema*



# Habilitação Técnica

## *Questões em destaque*

- Restrições na capacidade remanescente do sistema de transmissão continuam a ser uma questão forte no horizonte 2021, especialmente para EOL e UFV
- Projetos termelétricos a gás natural e carvão apresentam mais elevada complexidade de estruturação, com questões de suprimento de combustível e licenciamento ambiental em destaque
- Busca junto à ANEEL e empreendedores para equacionar as inconsistências de dados de projeto identificadas nas PCH e CGH
- A única hidrelétrica para concessão não obteve licença ambiental até o momento (Telêmaco Borba, no PR)

# ***Muito obrigado!***



Empresa de Pesquisa Energética

Avenida Rio Branco, 1 - 11º andar  
20090-003 - Centro - Rio de Janeiro  
<http://www.epe.gov.br/>

Twitter: [@EPE\\_Brasil](#)  
Facebook: [EPE.Brasil](#)

