



Eletrobras

ANÁLISE DAS DIVERGÊNCIAS ENTRE AS DATAS PREVISTAS E CONTRATUAIS NO SEGMENTO DE TRANSMISSÃO E OS IMPACTOS NO SETOR ELÉTRICO

GEC

Bernardo Souza

Renan Antunes

Taciana Menezes



XXIV SNPTEE

Seminário Nacional de Produção e
Transmissão de Energia Elétrica

AGENDA

- **Contextualização**
- **Objetivos**
- **Metodologias e Premissas**
- **Resultados**
- **Conclusão**

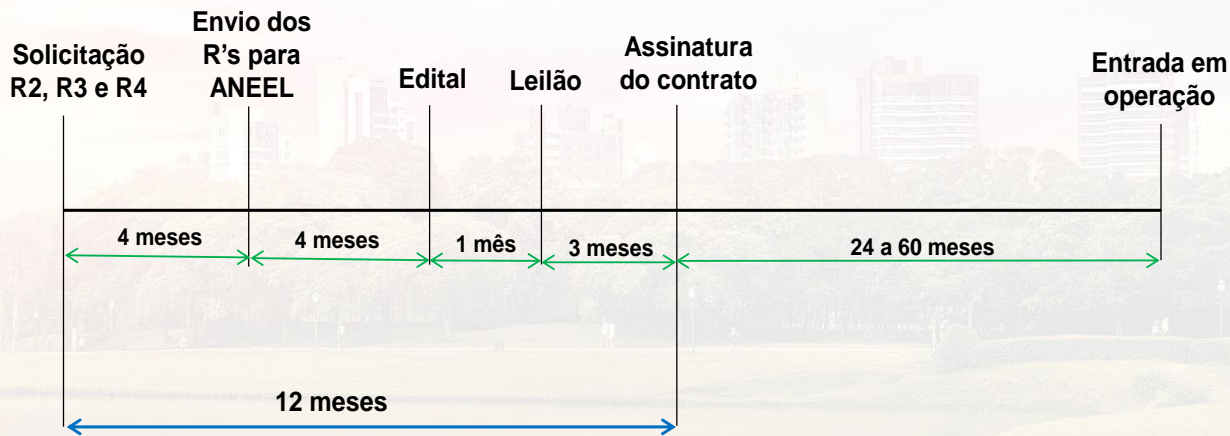
CONTEXTUALIZAÇÃO

- **Atrasos na execução de obras de transmissão:**
 - Entraves ambientais
 - Redução da receita de várias empresas (lei 12.783/2013)
 - Atual momento econômico do país
- **Problemas decorrentes dos atrasos:**
 - Escoamento da energia produzida pelos geradores
 - Possibilidade de limitação de suprimento em determinadas regiões
 - Aumento dos riscos e redução da atratividade do negócio

OBJETIVOS

- **Analisar, com base SIGET/ANEEL, as datas de entrada em operação, fornecidas pelos agentes, dos empreendimentos de transmissão em construção.**
- **Realizar análises quantitativas e comparativas entre a data do ato legal (contrato) e a data de entrada em operação das obras contidas no SIGET.**

- Foram utilizadas dados dos empreendimentos com data do Ato Legal a partir do ano de 2008 e que entraram em operação até dezembro de 2016
- Leilão – Distribuição Cronológica dos Eventos:



METODOLOGIA E PREMISSAS

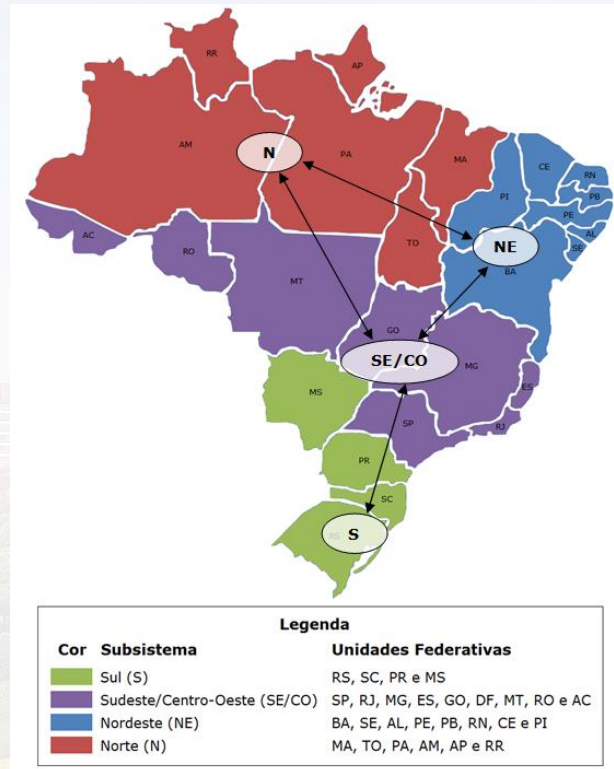
- **Montagem da base de Dados:**
- **O SIGET é divulgado mensalmente com detalhes das obras e marcos de execução dos empreendimentos em andamento ou concluídos recentemente. Dentre as informações apresentadas consta a situação do empreendimento (prazo normal, adiantado ou atrasado)**
- **As informações apresentadas no relatório são de responsabilidade das concessionárias de transmissão**
- **Foram considerados apenas empreendimentos com data do Ato Legal a partir do ano de 2008 e concluídos até dezembro de 2016**

METODOLOGIA E PREMISSAS

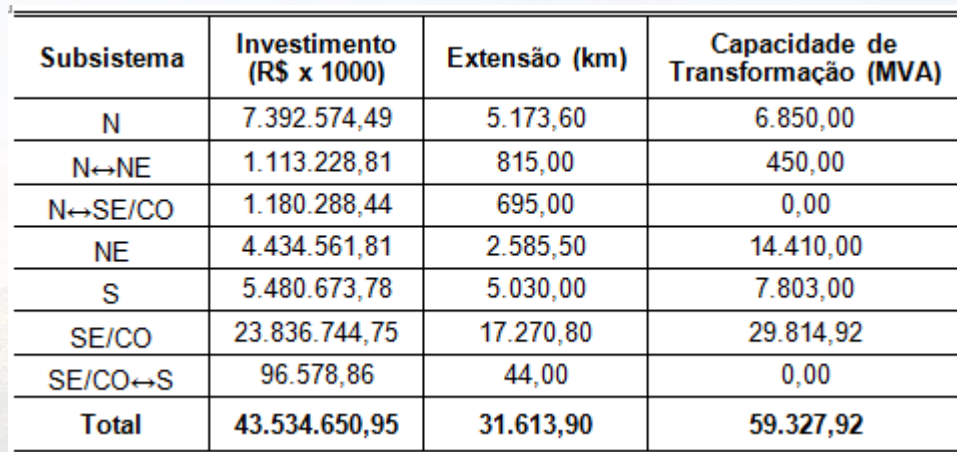
- **Montagem da base de Dados:**
- **Para todos esses empreendimentos foi definida a situação do prazo para entrada em operação da seguinte forma:**
 - **Obra concluída no prazo: normal**
 - **Obra concluída antes da prevista no ato legal: adiantado**
 - **Obra concluída após a data prevista no contrato: atrasado**
- **Além das informações oferecidas pelo SIGET, também foram inseridas nas base de dados informações sobre o leilão e sobre o contrato obtidas no site da ANEEL**

METODOLOGIA E PREMISSAS

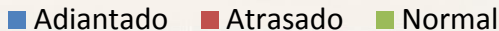
- Os montantes de investimento previsto foram baseados no valores definidos no ato contratual, e foram atualizados para dezembro de 2016 (IPCA)
- Subsistemas e Interligações Regionais:



- **Resultados Globais consolidados:**



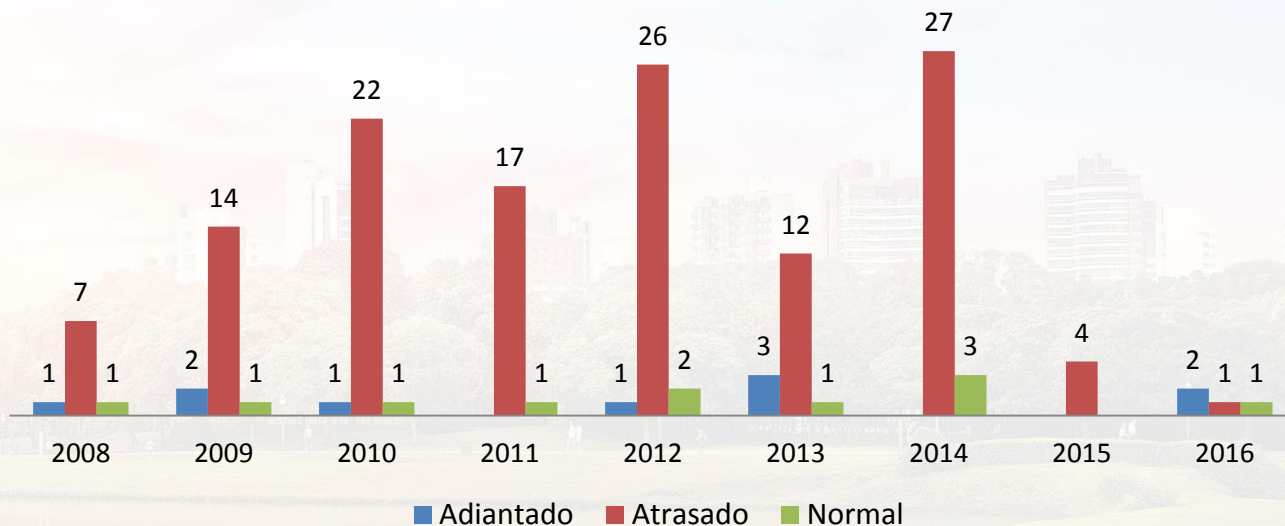
- **Resultados Globais consolidados:**



RESULTADOS

- Resultados Globais consolidados:

Obras Totais por Ano do Ato Legal



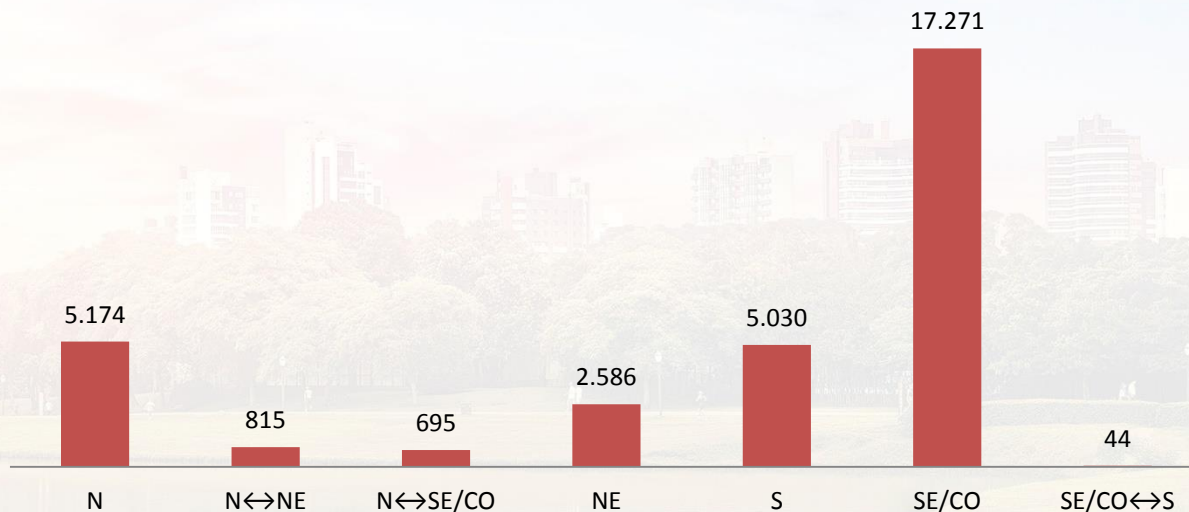
- **Empreendimentos Atrasados:**

Category	Value
N	6.193.420
N↔NE	1.113.229
N↔SE/CO	1.180.288
NE	4.434.562
S	5.026.230
SE/CO	20.297.235
SE/CO↔S	96.579

RESULTADOS

- Empreendimentos Atrasados:

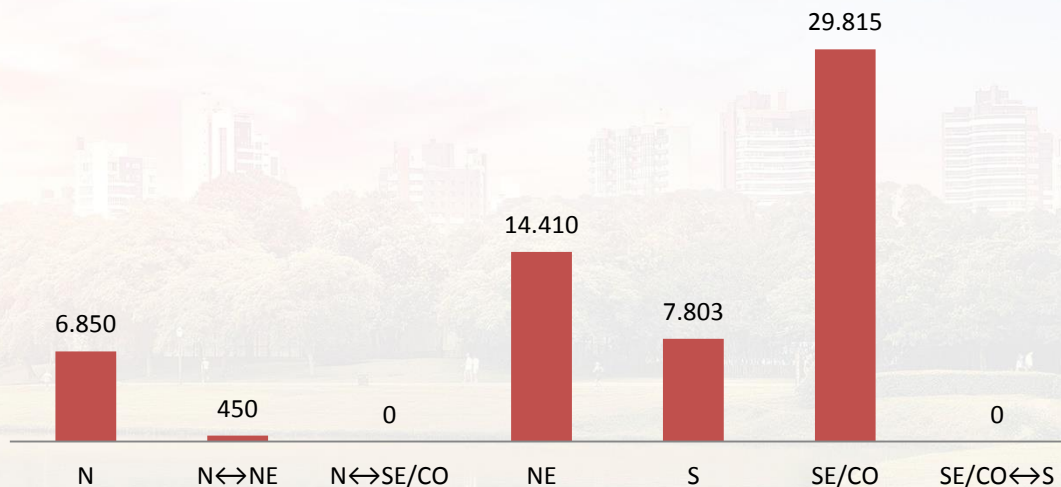
Expansão de LTs (km) por Subsistema (obras atrasadas)



RESULTADOS

- Empreendimentos Atrasados:

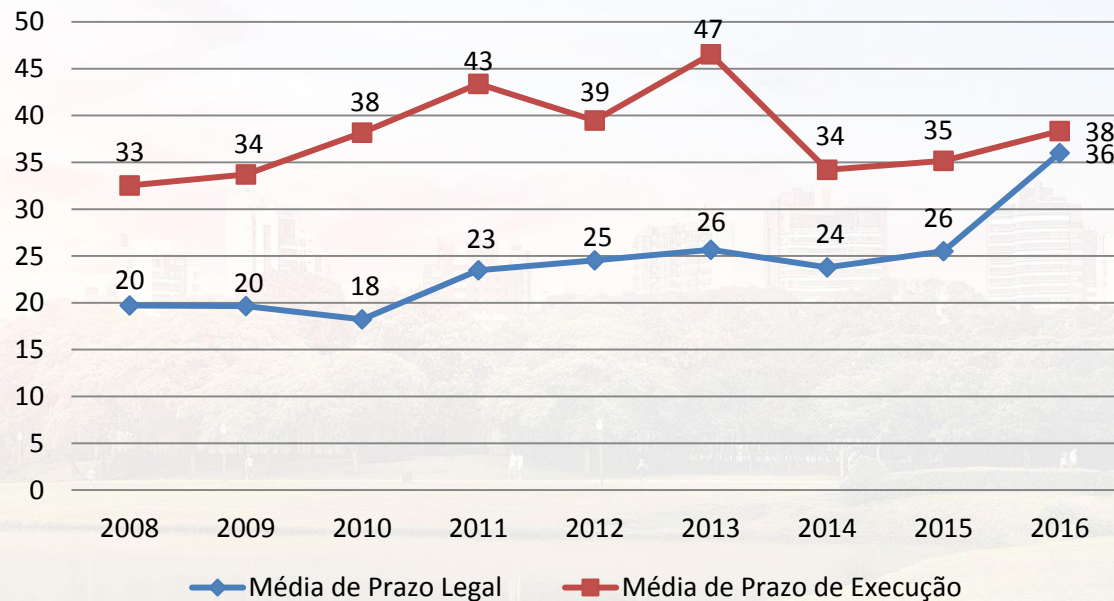
Capacidade de Transformação MVA por Subsistema (Obras Atrasadas)



RESULTADOS

• Empreendimentos Atrasados:

Média anual de Prazo Legal vs Prazo de Execução




CONCLUSÃO

- 130 obras (86%) estavam atrasados => R\$ 38,3 bilhões (88%) em investimentos, 27.270 km (86%) de LT e 53.753 MVA (91%) instalados
- A média dos atrasos ficou em torno de 16 meses. NE => 22 meses. Os prazos definidos nos editais eram em torno de 23 meses. Já o prazo médio de execução efetivo resultou em 38 meses
- Esses atrasos estão relacionados com entraves ambientais, questões fundiárias e/ou problemas financeiros das empresas
- Os leilões realizados em 2016 e 2017 apresentaram lotes com prazo de execução das obras ampliado para até 60 meses, sinalizando uma tendência de aumento de prazos por parte da ANEEL. No entanto, se faz necessário o alinhamento dos prazos com o planejamento da geração

BERNARDO G. DE SOUZA

 (21) 2514-5843

 (21) 99795-9015

 bernardo.souza@eletrobras.com

 www.eletrobras.com