



# Desafios da Transmissão na Transição Energética

Gerência de Regulação de GTD  
Superintendência de Regulação  
Diretoria Regulatória

Maio/2024

#Transformar  
vidas com a nossa  
**energia.**

# Plano Nacional de Transição Energética

- Desenvolvimento Sustentável, posicionamento estratégico e políticas energéticas

## Oportunidade

Fazer da **energia** um elemento propulsor do desenvolvimento sustentável do país e de posicionamento estratégico nacional

### Objetivos de desenvolvimento

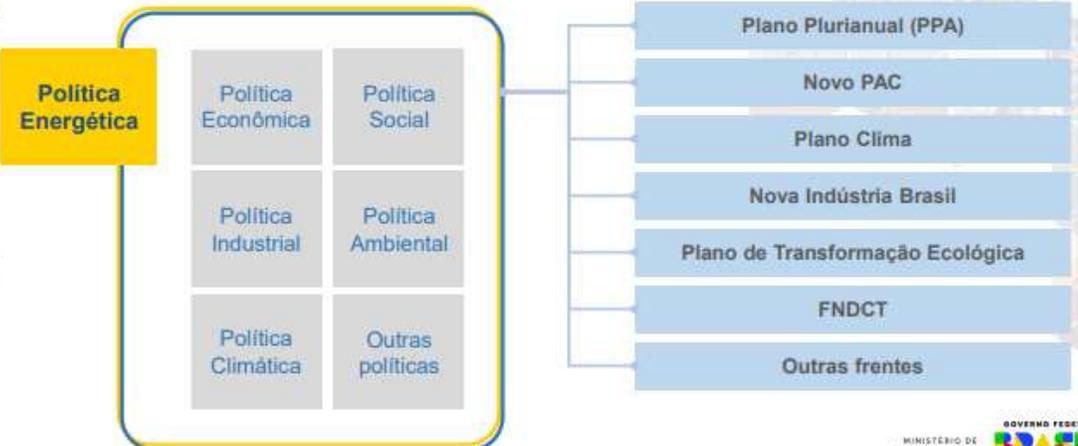
- Emprego e renda
- Inclusão social
- Redução das desigualdades socioeconômicas e regionais
- Crescimento econômico
- Reindustrialização
- Combate às mudanças climáticas
- Preservação da biodiversidade e da qualidade ambiental
- Melhoria da qualidade de vida

### O trilema energético



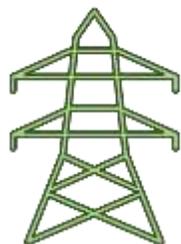
## Oportunidade

Articulação da **política energética** com as demais políticas públicas



# Decreto nº 11.314, de 28/12/2022

- Contextualização da **licitação ou prorrogação** das concessões



Com diversas concessões de transmissão de energia elétrica chegando ao final de vigência a partir de 2025, foi publicado o Decreto nº 11.314/2022, sinalizando às empresas do setor quanto à necessidade de preparação para as futuras licitações ou pedidos de prorrogação dos contratos vencedores

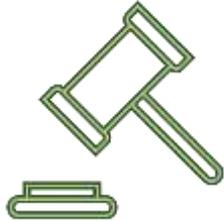
**O Decreto considera a Licitação como regra geral, mas há possibilidade de prorrogação de concessões de Transmissão de Energia Elétrica em situações bem específicas**



Não há evidência teórica ou prática que permita afirmar que a licitação tenha resultados superiores à prorrogação de concessões vencidas em termos de vantajosidade pública

# Decreto nº 11.314, de 28/12/2022

- Critérios para a **licitação de concessões**



- **Regra Geral:** As concessões de transmissão em fim de vigência serão licitadas
  - As concessões em fim de vigência poderão ser licitadas em conjunto com outras instalações de transmissão
  - A ANEEL poderá transferir os ativos das concessões em fim de vigência para novos contratos em processo de licitação

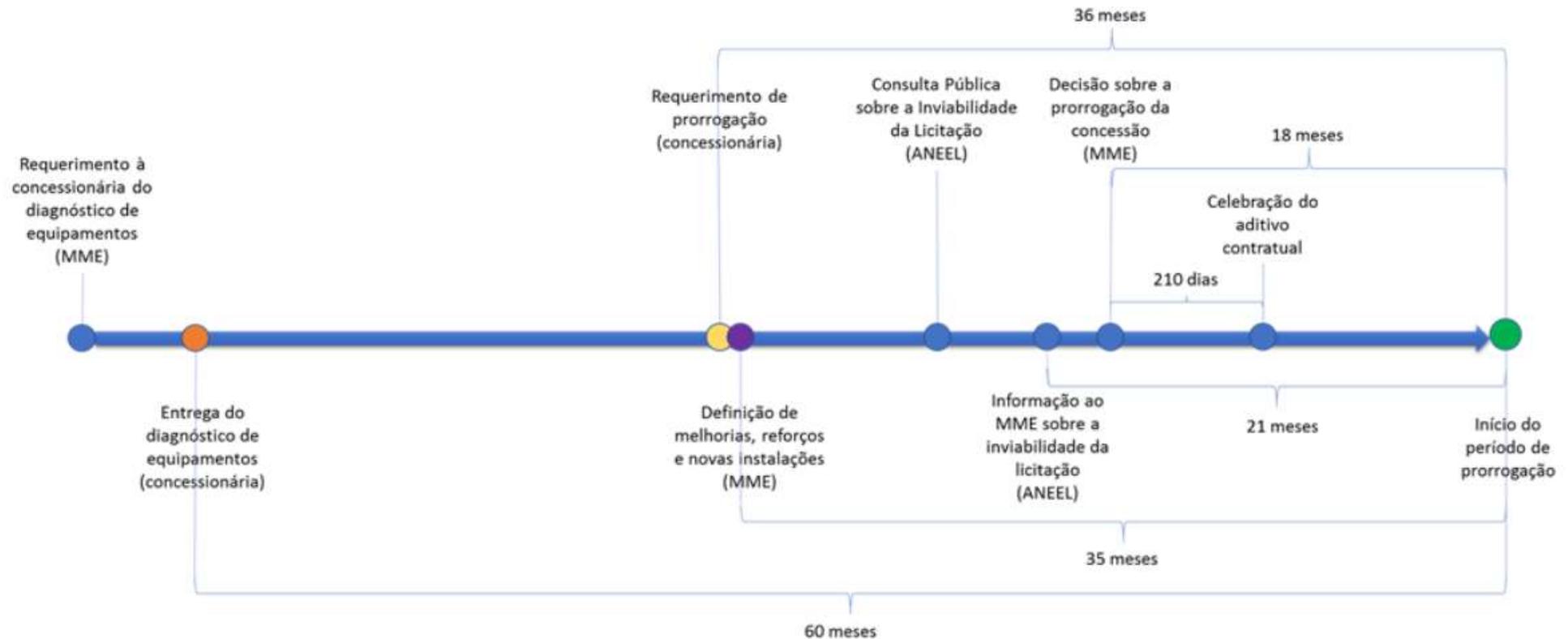


# Decreto nº 11.314, de 28/12/2022

## • Critérios para a **prorrogação das concessões**



- **Exceção à Regra:** Prorrogação quando a licitação for inviável ou resultar em prejuízo ao interesse público
  - A Transmissora deverá requerer a prorrogação à ANEEL com 36 meses antes do fim do prazo
  - A ANEEL deverá promover consulta pública para fundamentar a inviabilidade ou prejuízo ao interesse público com pelo menos 21 meses de antecedência do fim da concessão
  - O MME terá a decisão final quanto à prorrogação ou não, com divulgação de até 18 meses do fim da Concessão



# Novos Paradigmas

- Alteração do Concessionário

➤ Até 2040: **128 concessões irão vencer**

➤ **Paradigmas:**

- Continuidade da implantação dos investimentos necessários anteriores à transferência de ativos
- Complexidade distinta do que leiloar novas instalações
- Novos players operando ativos existentes
- Serviço público de transmissão seguro e adequado (segurança energética)



# Futuro das Concessões

- A licitação poderá incluir melhorias, reforços e novas instalações previstas pelo planejamento setorial para garantir a atualidade do serviço



O segmento de transmissão precisará conviver com a crescente quantidade de geração renovável que se conecta ou se conectará ao sistema

NT-ONS DPL 0067/2023

## DIAGNÓSTICO DA REDE BÁSICA DE FRONTEIRA DAS REGIÕES NORTE E TRIÂNGULO DE MINAS GERAIS

Julho de 2023

### 2.1 Consideração Finais

Esse documento apresenta o diagnóstico das transformações de fronteiras das regiões Norte e Triângulo de Minas Gerais. Portanto, mesmo que os problemas dessas fronteiras aqui relatados sejam solucionados por meio de obras de ampliação e/ou reforço, Sistemas Especiais de Proteção ou medidas operativas, os problemas citados para a Rede Básica, que serão melhor detalhados no âmbito do PAR/PEL 2023, persistem e não possuem solução estrutural prevista. Cabe ressaltar que a expansão do sistema de transmissão é estudada e determinada pelo Planejamento Setorial tendo como premissa fundamental a previsão do crescimento de carga. Nesse contexto, as obras de transmissão que foram consolidadas no Plano de Outorgas de Transmissão de Energia Elétrica (POTEE) e que serão licitadas nos certames de 2023 e 2024 consideraram um crescimento de carga do Sistema Interligado Nacional (SIN) da ordem de 32 GW [5g].

# Futuro das Concessões

- A licitação poderá incluir melhorias, reforços e novas instalações previstas pelo planejamento setorial para garantir a atualidade do serviço



As instalações precisarão conviver com o **aumento da intensidade e frequência de eventos climáticos extremos**

- Aprimoramentos regulatórios
- Aprimoramentos em critérios técnicos voltados para aumento da resiliência nos editais dos leilões de transmissão
- Integração entre entidades visando o compartilhamento de informações climáticas



# A Transmissão no Contexto da Transição Energética



*Nos próximos 20 anos a transição energética vai transformar completamente o setor de energia, assim como a internet, nos últimos 20 anos, transformou o mundo em que vivemos hoje*

*O Segmento de Transmissão está preparado para a transição energética*

-  Crescimento da participação de fontes intermitentes na matriz energética
-  Envelhecimento do sistema de transmissão
-  Mudanças climáticas e resiliência da redes de transmissão
-  Armazenamento de energia no sistema de transmissão
-  Modelos mais adequados ao planejamento da expansão
-  Digitalização é essencial para a descentralização dos sistemas energéticos
-  Aumentar a capacidade de transporte do sistema a partir de intervenções em linhas de Transmissão existentes

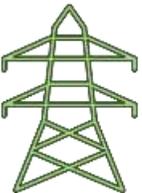
# Reflexões



Avaliar na renovação das concessões a oportunidade de considerar, dentre outros, a resiliência para fazer frente às mudanças climáticas



Aproveitar a expertise dos Órgão de Planejamento Setorial (MME, EPE e ONS), das entidades de estudos setoriais e dos Agentes para avaliar e propor novas tecnologias para o segmento de transmissão



É importante e necessário concatenar as concessões vincendas com os desafios requeridos

Obrigado!

**CEMIG**

*#Transformar*  
vidas com a nossa  
**energia.**