



Comitê  
Patrimonial

# BRR Transmissoras

Rodrigo Campos Queixas  
*ISA ENERGIA BRASIL*

realização



## ABRACONEE

Associação Brasileira dos Contadores  
do Setor de Energia Elétrica



A ISA CTEEP que  
você conhece,  
agora é

*isa*  
ENERGIA



Nossa marca evoluiu para  
refletir o que somos:

Uma empresa nacional  
que transmite energia e  
impulsiona o progresso.

conexões que inspiram.

# Participantes Adicionais

## Ubaldo Roman Rios

Engenheiro Eletricista com pós graduação em Engenharia Econômica pela IFRJ, ingressou na ISA ENERGIA em 2018, onde desde 2020 atua como especialista, e atualmente integrante da equipa da gerência da Regulação Econômica - Financeira.

## Klésio do Vale

Formado em Ciências Contábeis, com MBA em Gestão Estratégica de Negócios pela FGV, é sócio da consultoria Real Valor desde 2016, consultoria parceira da ISA ENERGIA na construção da BRR dos contratos de transmissão nos ciclos 2023/2024.

# BRR Transmissoras

Breve Conceito dos Ativos Elegíveis



## Contratos renovados (MP 579)

Modelo BRR para os ativos em operação, conceito similar ao do setor de distribuição

### Conceito de Ativos Remunerados

#### Reforços

*Habilitar ganho técnico ou nova função de transmissão*

#### Melhorias

*Manter adequada operação de todas as funções de transmissão*

### Formação BRR

#### Blindada

*Totalidade dos ativos em operação*

#### Incremental



## Licitados (Leilões)

Modelo BRR apenas para os ativos adicionais o escopo do Leilão, ou seja, aumento de escopos ou funções

### Conceito de Ativos Remunerados

#### Reforço

*Habilitar ganho técnico ou nova função de transmissão*

#### Melhorias

*Manter adequada operação da função de transmissão autorizados por reforços*

### Formação BRR

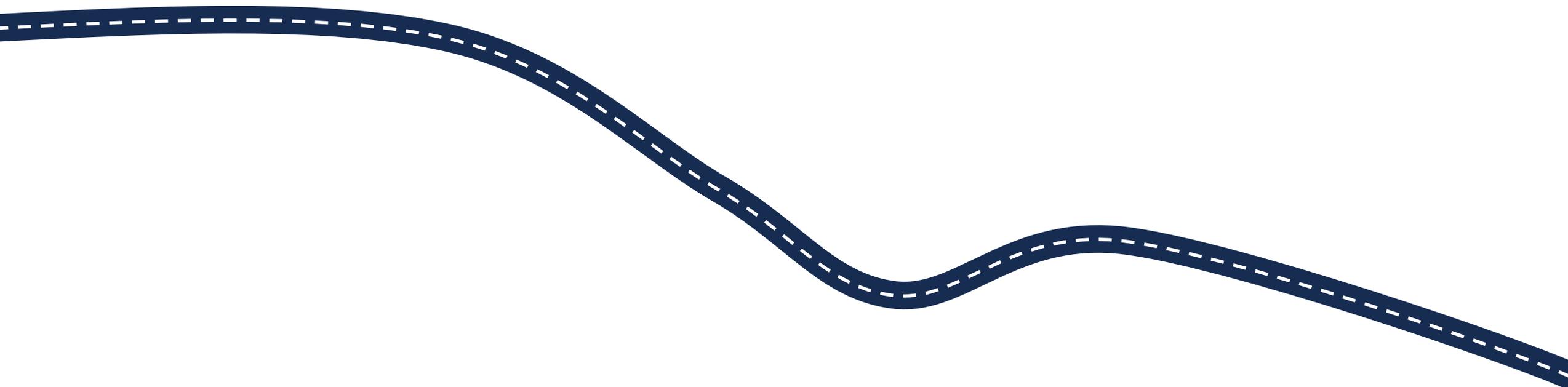
#### Blindada

*Base de ativos reduzido*

#### Incremental

# BRR Transmissoras

*Principais desafios do último ciclo....*



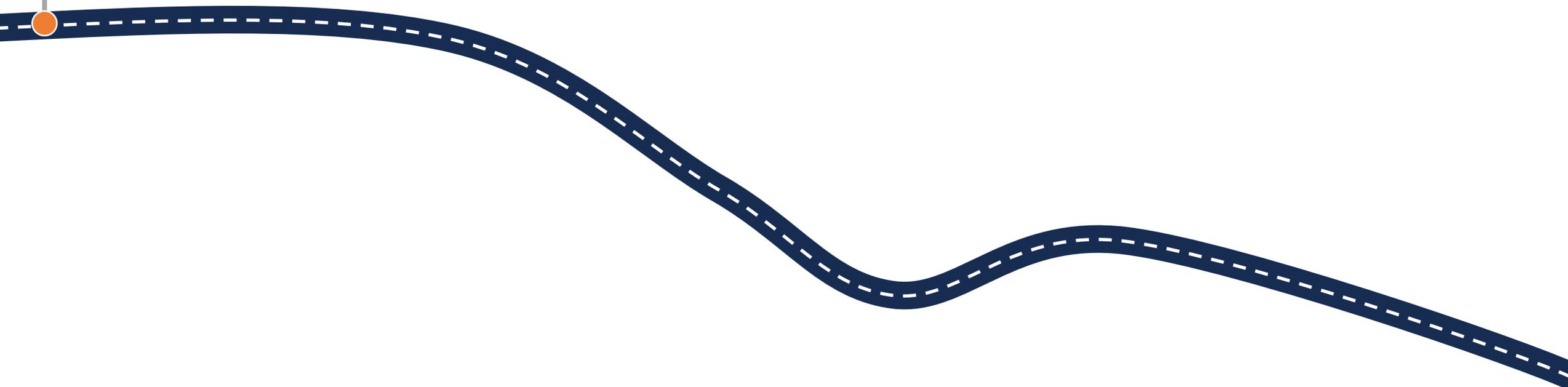
# BRR Transmissoras

*Principais desafios do último*

*ciclo.*

## Postergação da RTP

1 Ambiente de crescimento da necessidade de investimentos devido envelhecimento dos ativos



# BRR Transmissoras

*Principais desafios do último ciclo.*

## Postergação da RTP

1 Ambiente de crescimento da necessidade de investimentos devido envelhecimento dos ativos

Atualização PRORET em 01/2024

2

- Atualização dos Custos de Serviços: IPCA x Outras referências

# BRR Transmissoras

*Principais desafios do último ciclo.*

## Postergação da RTP

1 Ambiente de crescimento da necessidade de investimentos devido envelhecimento dos ativos

## Atualização PRORET em 01/2024

- Atualização dos Custos de Serviços: IPCA x Outras referências

3

## Ferramenta automatizada ANEEL para fiscalização

- Parâmetros construídos durante a fiscalização
- Curto prazo de avaliação para validação dos testes
- Registros construídos sem parâmetros que garantiam análise efetiva

# BRR Transmissoras

Principais desafios do último ciclo.

## 1 Postergação da RTP

Ambiente de crescimento da necessidade de investimentos devido envelhecimento dos ativos

## 2 Atualização PRORET em 01/2024

- Atualização dos Custos de Serviços: IPCA x Outras referências

## 3 Ferramenta automatizada ANEEL para fiscalização

- Parâmetros construídos durante a fiscalização
- Curto prazo de avaliação para validação dos testes
- Registros construídos sem parâmetros que garantiam análise efetiva

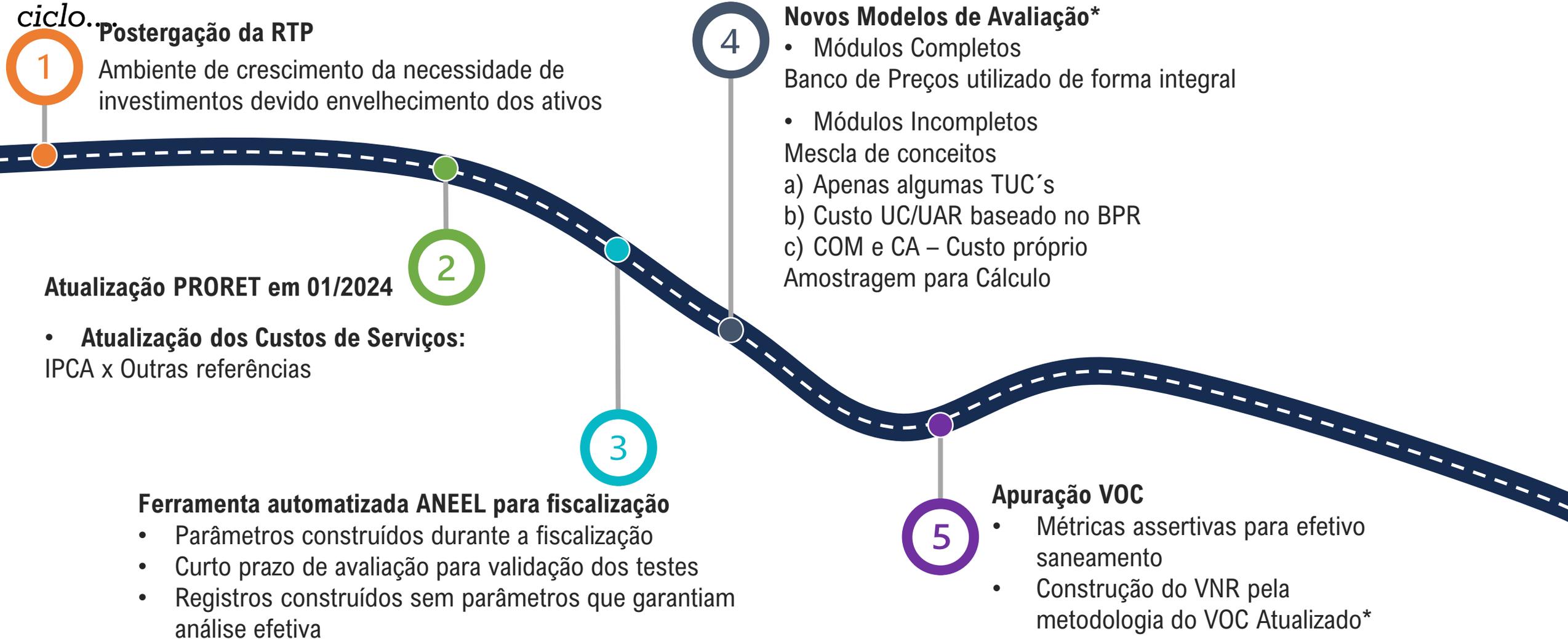
4

## Novos Modelos de Avaliação\*

- Módulos Completos  
Banco de Preços utilizado de forma integral
- Módulos Incompletos  
Mescla de conceitos
  - a) Apenas algumas TUC's
  - b) Custo UC/UAR baseado no BPR
  - c) COM e CA – Custo próprioAmostragem para Cálculo

# BRR Transmissoras

Principais desafios do último ciclo.



# BRR Transmissoras

Principais desafios do último

ciclo.

- 1 Postergação da RTP**
- Ambiente de crescimento da necessidade de investimentos devido envelhecimento dos ativos

**Atualização PRORET em 01/2024**

- **Atualização dos Custos de Serviços:**  
IPCA x Outras referências

**Ferramenta automatizada ANEEL para fiscalização**

- Parâmetros construídos durante a fiscalização
- Curto prazo de avaliação para validação dos testes
- Registros construídos sem parâmetros que garantiam análise efetiva

**4 Novos Modelos de Avaliação\***

- Módulos Completos  
Banco de Preços utilizado de forma integral
  - Módulos Incompletos  
Mescla de conceitos
    - a) Apenas algumas TUC's
    - b) Custo UC/UAR baseado no BPR
    - c) COM e CA – Custo próprio
- Amostragem para Cálculo

**Dados do BDIT**

- Embora exista similaridade, não existe equivalência entre o cadastro técnico BDIT e a forma de unitização
- Não houve prazo para construção da equivalência

**5 Apuração VOC**

- Métricas assertivas para efetivo saneamento
- Construção do VNR pela metodologia do VOC Atualizado\*

# BRR Transmissoras

Olhar para o FUTURO.....



## Regulador

Discussões Setoriais tempestivas  
Equalização das regras  
Clareza na aplicação

Atualização da Regulação para Transmissão  
Reserva Técnica Imobilizada  
Ativos Operacionais  
Ferramentas  
Veículos Operacionais

Desenvolvimentos dos sistemas com  
parâmetros específicos de Transmissão

Atualização do Banco de Preços para justa  
definição de receita

**RTP no prazo previsto**



## Concessionárias

Aprimoramentos de processos

- ISA ENERGIA – Criação da área de Ativos Imobilizados

Contribuição para construção dos parâmetros  
específicos de Transmissão para garantir  
efetivo desenvolvimento Sistêmico

Registros de dados para atendimento aos  
parâmetros dos sistemas

Contribuição nas discussões setoriais para  
atualização da regulação e regras

Apoio para a atualização dos sistemas e  
validação dos parâmetros de Transmissão

**Celeridade e Assertividade**



## Avaliadoras

Aplicação adequada das regras para justa  
definição da BRR

Contribuição para construção dos parâmetros  
específicos de Transmissão para garantir  
efetivo desenvolvimento dos Sistemas

Contribuição nas discussões setoriais para  
atualização da regulação e regras

Apoio para a atualização dos sistemas e  
validação dos parâmetros de Transmissão

**Atuação Construtiva**

**Acuracidade de Dados**

# BRR Transmissoras

*P&D Banco de Preços e Vida Útil*

**Equipamentos**

**Serviços**

**Atualização  
dos dados**

**Novos  
módulos**

# BRR Transmissoras

*P&D Banco de Preços e Vida Útil*

## Visão atual

Informação desatualizada.  
Imprecisão na valoração  
de algumas obras

## Visão Futura

Valoração assertiva e  
atualizada.  
Buscar aplicação itemizada

**Equipamentos**

**Serviços**

**Atualização  
dos dados**

**Novos  
módulos**

# BRR Transmissoras

*P&D Banco de Preços e Vida Útil*

## Visão atual

## Visão Futura

**Equipamentos**

Informação desatualizada.  
Imprecisão na valoração  
de algumas obras

Valoração assertiva e  
atualizada.  
Buscar aplicação itemizada

**Serviços**

Incerteza na valoração e  
na atualização

Assertividade na  
valoração, possibilitar  
aplicação de forma isolada

**Atualização  
dos dados**

**Novos  
módulos**

# BRR Transmissoras

*P&D Banco de Preços e Vida Útil*

**Equipamentos**

## Visão atual

Informação desatualizada.  
Imprecisão na valoração  
de algumas obras

## Visão Futura

Valoração assertiva e  
atualizada.  
Buscar aplicação itemizada

**Serviços**

Incerteza na valoração e  
na atualização

Assertividade na  
valoração, possibilitar  
aplicação de forma isolada

**Atualização  
dos dados**

Processo não previsto:  
falta de padrões e  
ferramentas

Processo ágil: simples,  
padronizado, dinâmico e  
assertivo

**Novos  
módulos**

# BRR Transmissoras

*P&D Banco de Preços e Vida Útil*

**Equipamentos**

## Visão atual

Informação desatualizada.  
Imprecisão na valoração  
de algumas obras

## Visão Futura

Valoração assertiva e  
atualizada.  
Buscar aplicação itemizada

**Serviços**

Incerteza na valoração e  
na atualização

Assertividade na  
valoração, possibilitar  
aplicação de forma isolada

**Atualização  
dos dados**

Processo não previsto:  
falta de padrões e  
ferramentas

Processo ágil: simples,  
padronizado, dinâmico e  
assertivo

**Novos  
módulos**

Processo não previsto

Processo ágil: simples,  
padronizado, dinâmico e  
assertivo

# BRR Transmissoras

*P&D Banco de Preços e Vida Útil*

## Visão atual

## Visão Futura

### Equipamentos

Informação desatualizada.  
Imprecisão na valoração  
de algumas obras

Valoração assertiva e  
atualizada.  
Buscar aplicação itemizada

### Serviços

Incerteza na valoração e  
na atualização

Assertividade na  
valoração, possibilitar  
aplicação de forma isolada

### Atualização dos dados

Processo não previsto:  
falta de padrões e  
ferramentas

Processo ágil: simples,  
padronizado, dinâmico e  
assertivo

### Novos módulos

Processo não previsto

Processo ágil: simples,  
padronizado, dinâmico e  
assertivo

## Temas transversais

Uso de IA:

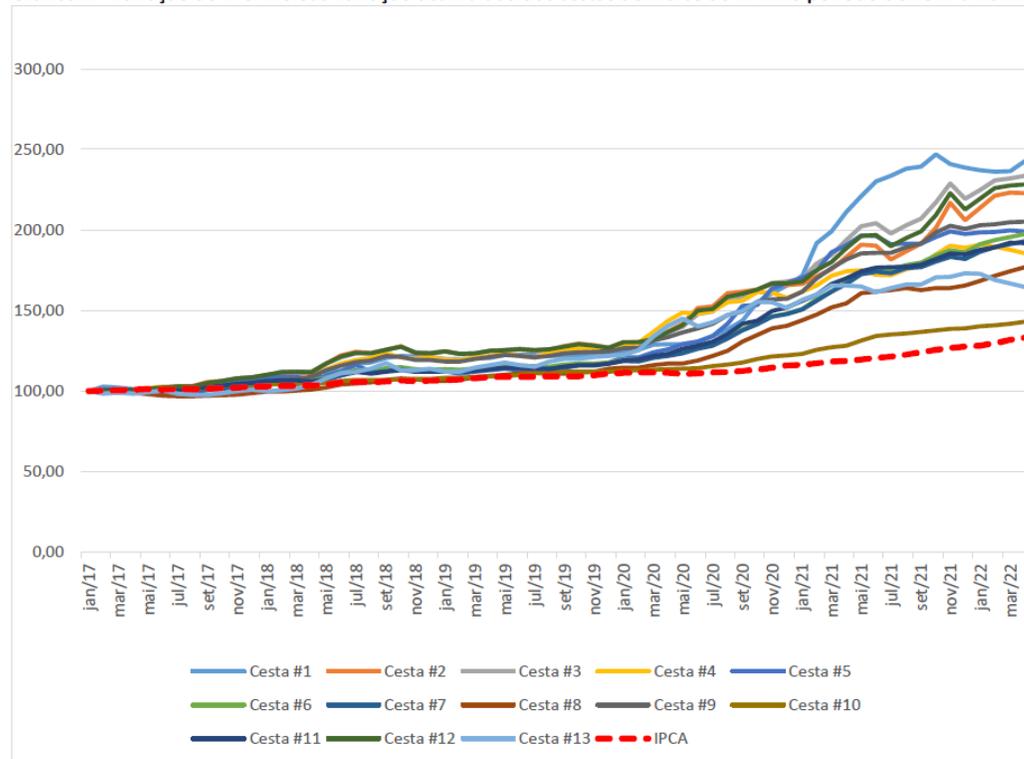
- (i) modelagem de problemas
- (ii) tomada de decisões
- (iii) antecipar futuro

Integração com o SIASE-T e  
outras ferramentas do setor

# BRR Transmissoras

## Aprimoramento: VNR – Método do VOC Atualizado

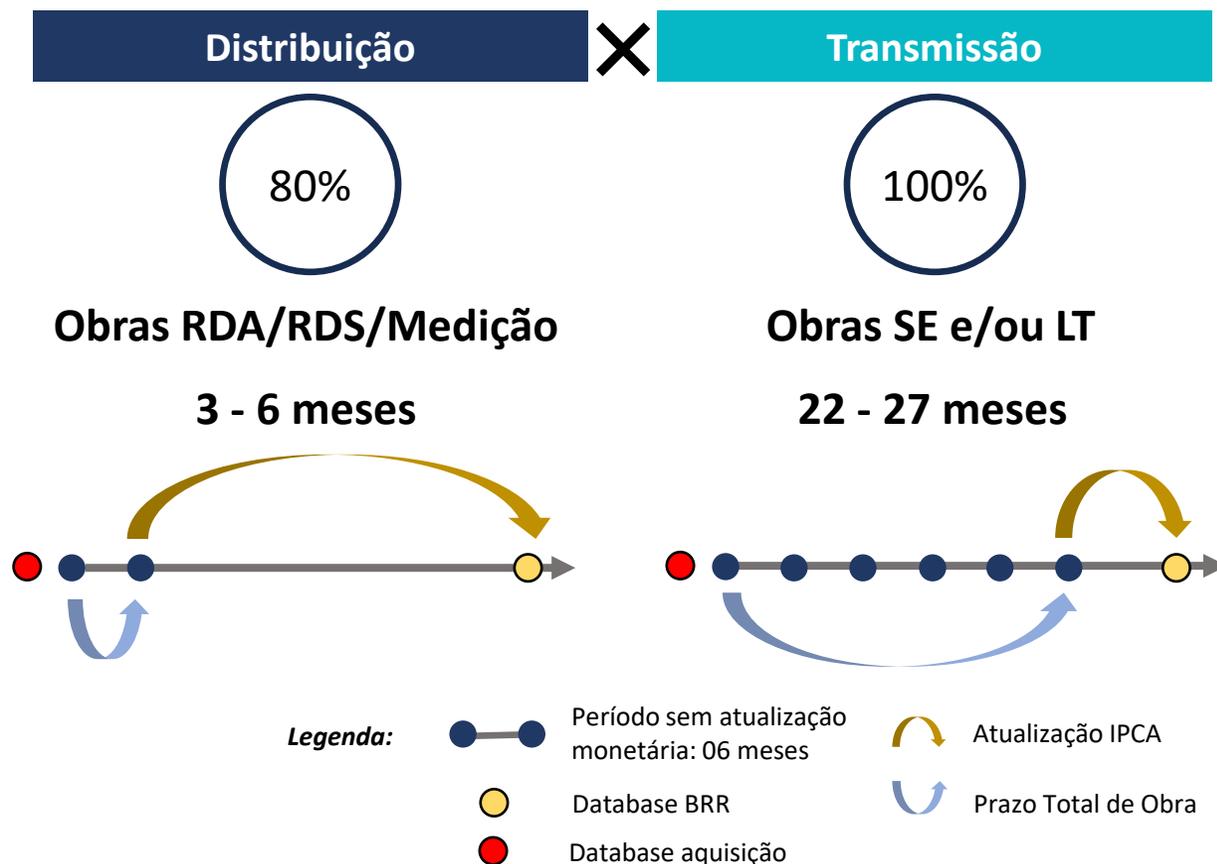
Gráfico 1 - Variação do IPCA versus variação acumulada das cestas de índice do BPR no período de 2017 a 2022.



Dados CP 31/2023

### Risco da Atual Metodologia

Para o setor de transmissão, devido ao longo prazo de execução das obras, a determinação do VNR pela metodologia do VOC Atualizado a partir da data de unitização, pode gerar distorções por ser incapaz de promover a devida correção da variação dos custos de aquisição de materiais e serviços por todo o período de obras, e assim estabelecer, minimamente, que cada ativo seja valorado, a preços atuais, considerando todos os gastos necessários para sua substituição.



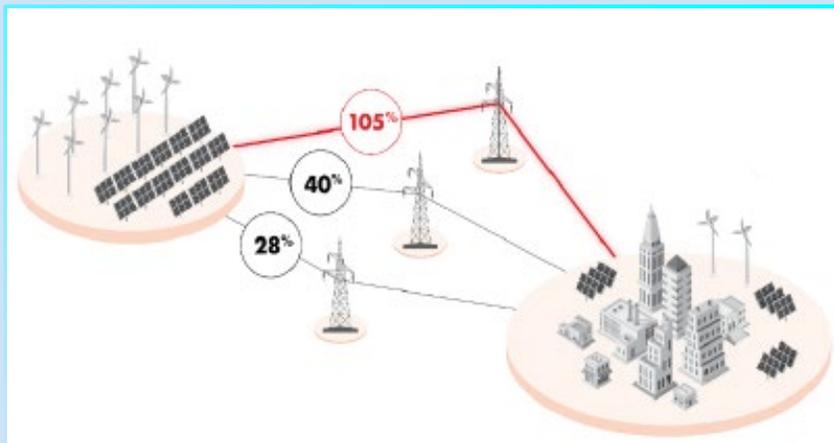
# Atualização do

# Novas Tecnologias - FACTS MCPSE

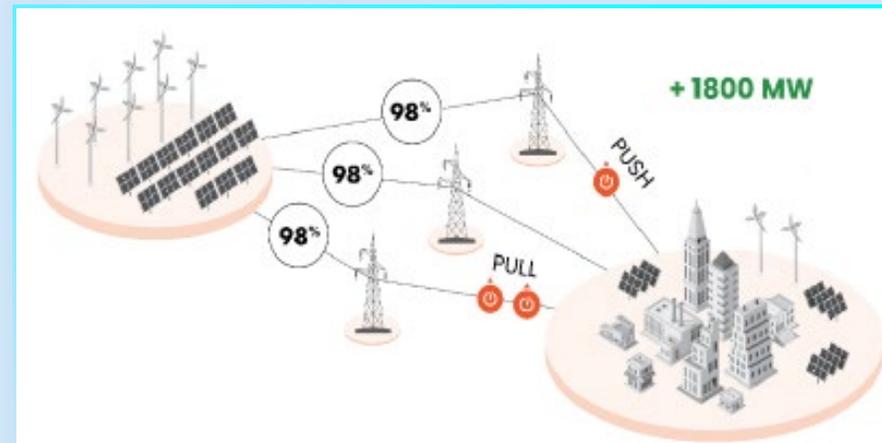
**INOVAÇÃO:** EQUIPAMENTO CAPAZ DE CONTROLAR O FLUXO DE POTÊNCIA DAS LINHAS DE TRANSMISSÃO

## Smart Valves (SSSC<sup>1</sup>)

### Situação 1 – Sem SSSC



### Situação 2 – Com SSSC



Despacho nº2463/2024

## Contribuição Isa Energia

- Em um ambiente de instalações de novas tecnologias, é preciso avaliar forma de promover atualização célere do MCPSE, mitigando imprecisão na contabilização dos ativos vinculados ao investimento autorizado, visando assertividade da VU (visão fabricante) e a codificação da TUC e dos atributos (proposta da concessionária).