

META II FORMAÇÃO DE PREÇO

Bloco 2:

Análises e propostas de aprimoramento ao modelo por custo

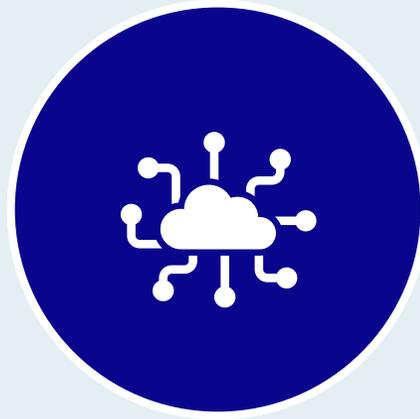
Workshop 2

15 de agosto de 2024

Temas de aprimoramentos



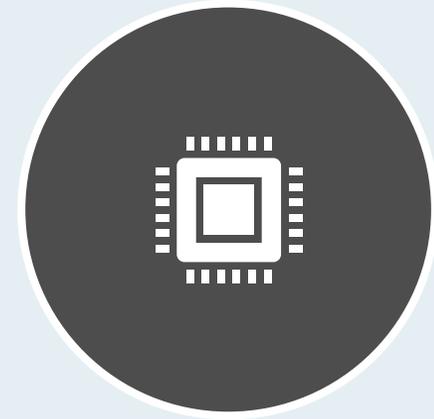
**REGULAÇÃO
ATUAL**



**ELEMENTOS
HÍBRIDOS**



GOVERNANÇA



MODELAGEM

Estrutura de recomendações



CONSCIENTIZAÇÃO

CONSCIENTIZAÇÃO

- ✓ Já fazem parte das atividades das Instituições e devem ser reforçados

ESFORÇO REGULATÓRIO E SISTEMATIZAÇÃO

ESFORÇO REGULATÓRIO

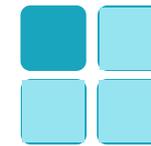
- ✓ Envolvem discussões e construção de consensos entre as Instituições

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

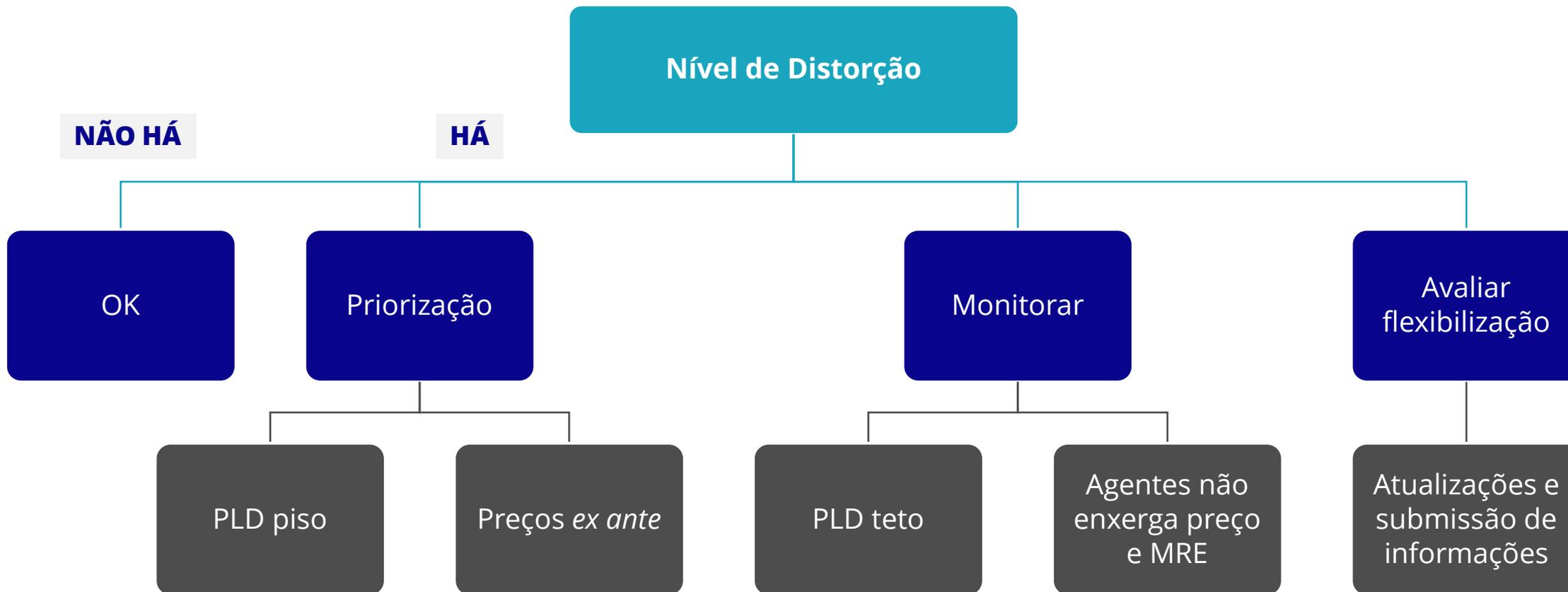
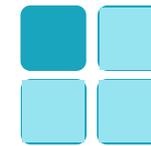
IMPLEMENTAÇÃO

- ✓ Novos softwares, novas rotinas e procedimentos

Condições de Contorno da Regulação



Condições de Contorno da Regulação



Recomendações: Regulação



CONSCIENTIZAÇÃO

CONSCIENTIZAÇÃO

- ✓ Distorções do PLD teto
- ✓ Agentes que não “enxergam” preço

ESFORÇO REGULATÓRIO E SISTEMATIZAÇÃO

ESFORÇO REGULATÓRIO

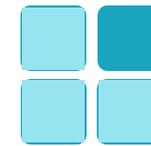
- ✓ Revisão do PLD mínimo
- ✓ Preços *ex post*

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO

- ✓ N/A

Aprimoramentos na Governança



COMITÊ DE GOVERNANÇA

- ✓ Iniciativa Importante
- ✓ Autonomia ANEEL, ONS e CCEE
- ✓ Objetividade



MECANISMOS ATUAIS

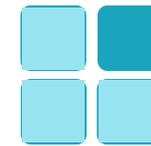
- ✓ Aproveitamento dos GTs do CT PMO/PLD
- ✓ Aversão a Risco mantida em colegiado ampliado (CMSE)



POSSÍVEIS MELHORIAS

- ✓ Ampliação de participação dos agentes
- ✓ Aproveitar desenvolvimentos de PDIs

Aprimoramentos na Governança



CONSCIENTIZAÇÃO

- ✓ O tema deve fazer parte da cultura institucional
- ✓ Revisão de procedimentos e rotinas

INSTRUMENTOS TECNOLÓGICOS

- ✓ Sistematizar a visibilidade e acesso a informações
- ✓ Banco de dados com registro e atualização de informações

EVITAR DIVULGAÇÃO SELETIVA

- ✓ Agentes envolvidos em negociações
- ✓ Minimizar o tempo de assimetria de informação
- ✓ Novos instrumentos, como termos de confidencialidade

Instrumento Previsibilidade - CNPE 1/24



No despacho centralizado por custo é necessário um certo nível de previsibilidade para atualizações não periódicas, sendo considerado um ônus a se conviver

No modelo por oferta a imprevisibilidade é natural do paradigma, pois ninguém detém a informação previamente (nem o operador)

Como avanços importantes identificados é reduzir as incertezas no enquadramento das atualizações para aplicar o instrumento de previsibilidade, construindo precedentes sólidos a partir de registros de aplicação do instrumento que possam ser disponibilizados.

Recomendações: Governança



CONSCIENTIZAÇÃO

CONSCIENTIZAÇÃO

- ✓ Importância da publicidade e transparência das informações

ESFORÇO REGULATÓRIO E SISTEMATIZAÇÃO

ESFORÇO REGULATÓRIO

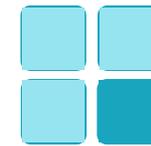
- ✓ Evitar o compartilhamento seletivo
- ✓ Construção de base de dados de precedentes de previsibilidade

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO

- ✓ Instrumentos tecnológicos para acesso a informações

Elementos de modelagem



Aprimoramentos Contínuos

- ✓ A governança atual já promove os desenvolvimentos contínuos
- ✓ Acelerar processos que permitem melhor representação da realidade operativa (reserva de potência, restrições hídricas, incertezas)

Desenvolvimento modular e flexível

- ✓ A atual estrutura da cadeia centraliza os aprimoramentos
- ✓ O uso de bibliotecas modulares e flexíveis permitiria maior experimentação
- ✓ Aproveitamento de trabalhos de P&D, universidades e centros de pesquisa
- ✓ Definir padrões de comunicação entre processos e bibliotecas, sem necessitar “abrir o código”

Fomentar desenvolvimentos em previsão

- ✓ Melhorias crescentes em previsão, utilizando outros modelos, inclusive

Recomendações: Modelagem



CONSCIENTIZAÇÃO

CONSCIENTIZAÇÃO

- ✓ Fortalecer o processo vigente de evolução contínua

ESFORÇO REGULATÓRIO E SISTEMATIZAÇÃO

ESFORÇO REGULATÓRIO

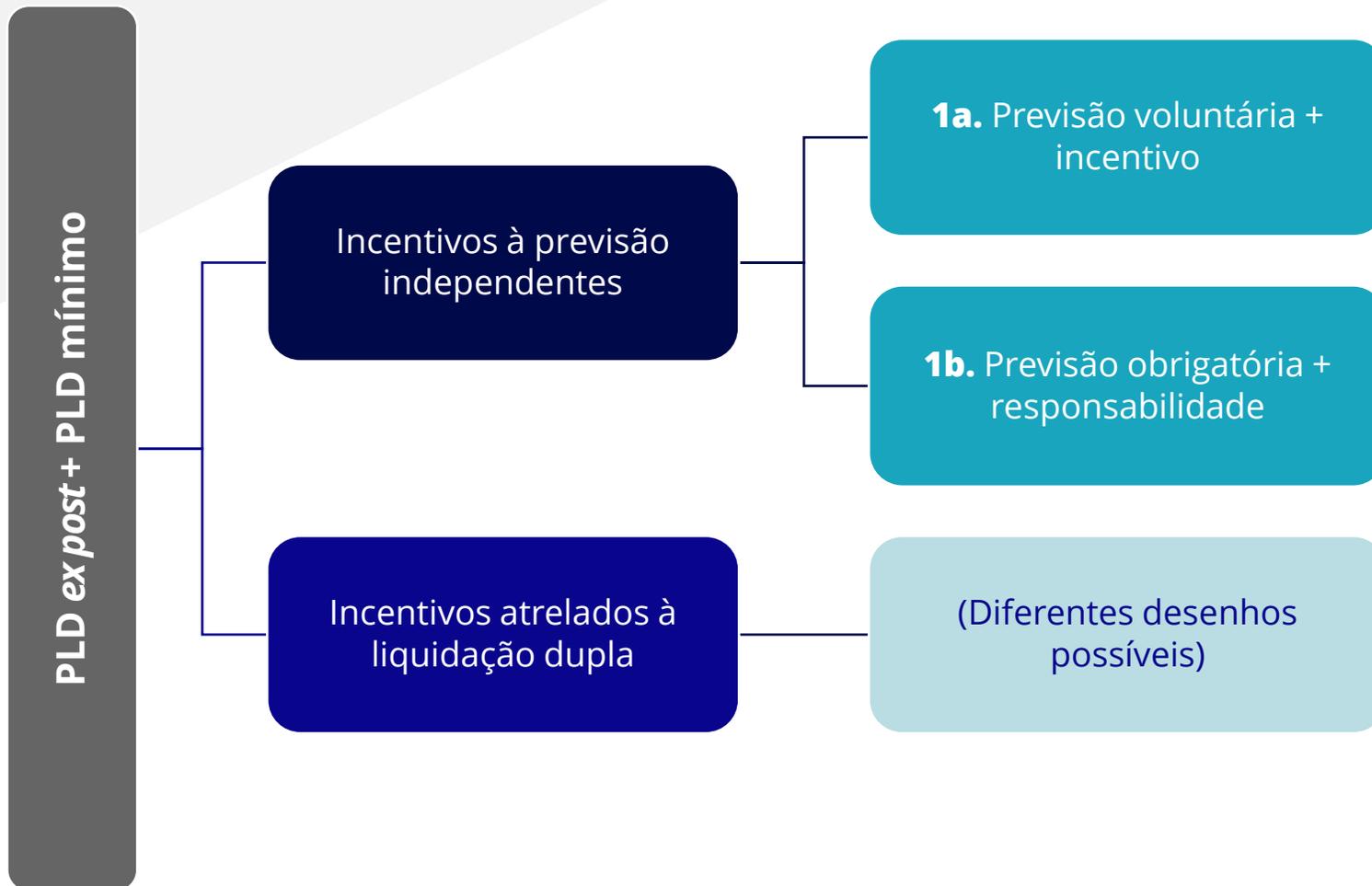
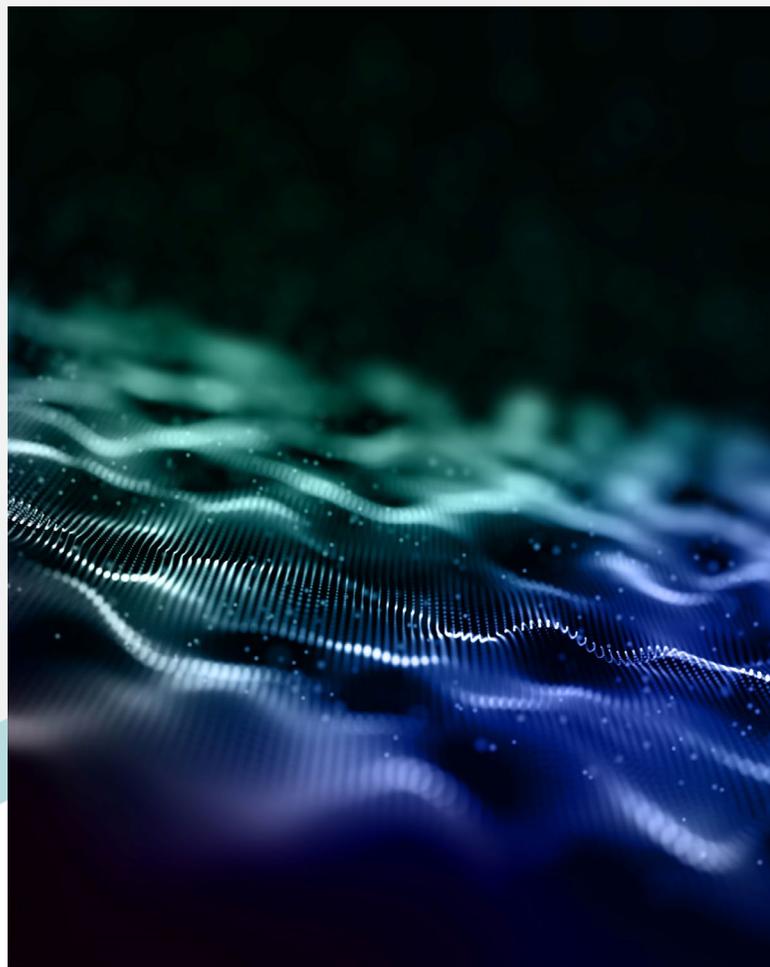
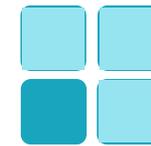
- ✓ Avaliar fornecedores alternativos

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO

- ✓ Incorporar serviços ancilares
- ✓ Ferramentas flexíveis e modulares

Elementos híbridos: visão geral



Recomendações: Elementos híbridos



CONSCIENTIZAÇÃO

CONSCIENTIZAÇÃO

- ✓ “Por custo” VS “Por oferta” não é uma dicotomia

ESFORÇO REGULATÓRIO E SISTEMATIZAÇÃO

ESFORÇO REGULATÓRIO

- ✓ Arcabouço regulatório da liquidação dupla

DESENVOLVIMENTO E IMPLEMENTAÇÃO

IMPLEMENTAÇÃO

- ✓ Operação sombra do mecanismo
- ✓ Previsões descentralizadas

Em resumo...



O modelo de formação de preços “por custos” adotado no Brasil tem méritos

Analisamos 4 grandes temas / rotas de melhoria para identificar possíveis aprimoramentos ao modelo atual:

- ✓ Regulação, mudanças factíveis e inviáveis
- ✓ Governança, transparência e previsibilidade
- ✓ Modelagem computacional, evolução contínua e flexibilidade
- ✓ Adição de elementos “parcialmente por oferta”

As recomendações foram construídas tendo em mente os desafios de **complexidade** e **factibilidade** de implementação.

O objetivo é viabilizar um desenho que mude o mínimo possível a regulação atual (“condição de contorno”)

META II FORMAÇÃO DE PREÇO



Website :

www.meta2formacaodepreco.com.br



Palestrante **Thiago César**

thiago.cesar@psr-inc.com