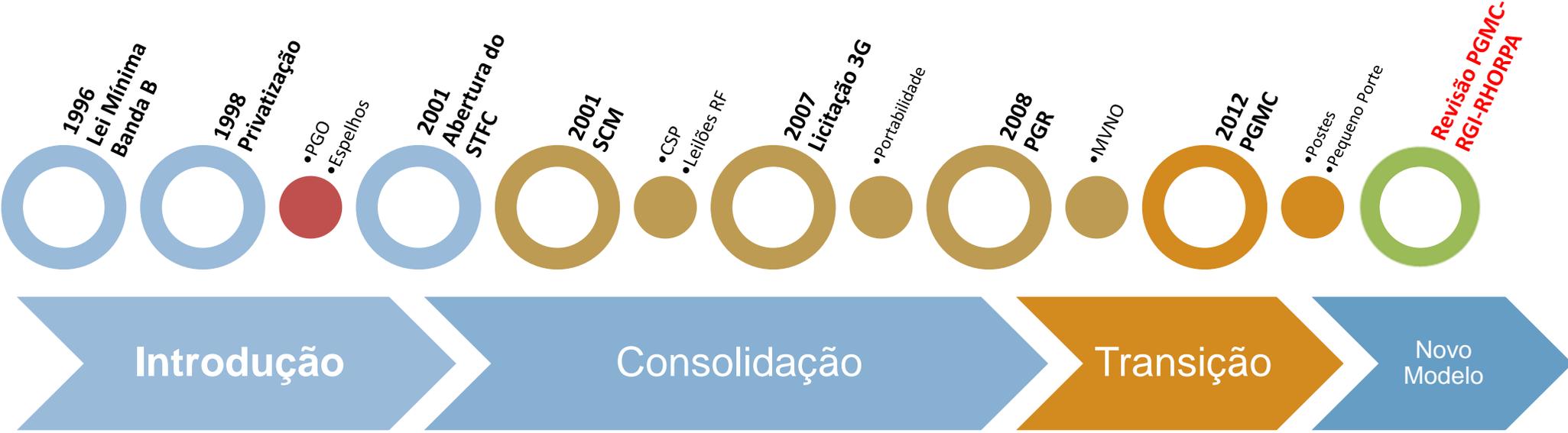


A precificação das frequências e do espectro orbital. A Concessão e a Banda Larga – a visão da sociedade.

SUPERINTENDENCIA DE COMPETIÇÃO

Brasília, 21 de novembro de 2017

Evolução da Regulação de Competição



(Des)Equilíbrio Competitivo Original

- Altos custos afundados.
- Externalidades de rede.
- Economias de escala e escopo.
- Monopólio da terminação.

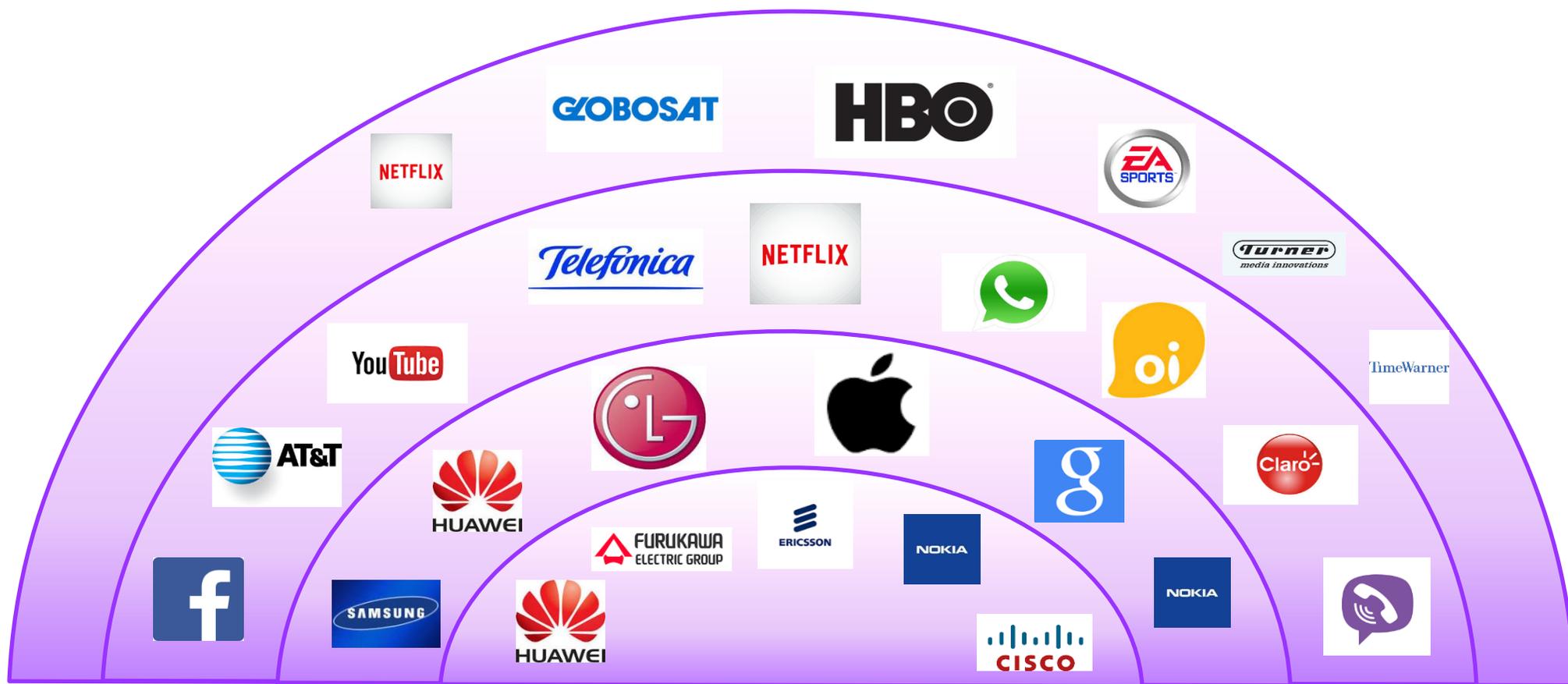


- Abertura de rede obrigatória.
- Condições aprovadas em termos isonômicos.
- Arbitragem Administrativa.
- Controle de preços.

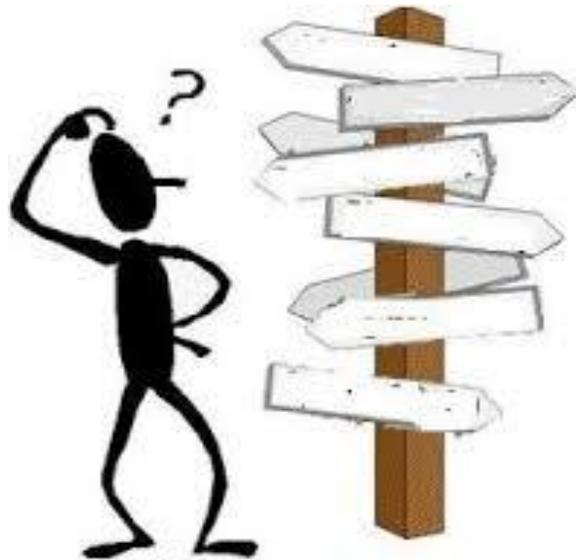
(Des)Equilíbrios Competitivos Atuais



Dinâmica da Indústria



Pra onde queremos ir?



Banda larga universal...

FTTH... 4G...
5G...

Serviços gratuitos online

Acesso a Internet de graça

Backbones ultra-rápidos

Perda de Atratividade

Efeito Boca de Jacaré



OTT

Telecom



MÉTODO HISTÓRICO DE PRECIFICAÇÃO DE ESPECTRO E INFRAESTRUTURA

Metodologia de Precificação

Método de precificação

- Fluxo de Caixa Descontado:

$$\text{Preço Mínimo} = \sum_{n=0}^{14} \frac{FC_n}{(1 + \text{Taxa de retorno})^n}$$

Demanda

- Projeção do Modelo de Custos Bottom-Up da Anatel

Receita

- Receitas unitárias obtidas do Acompanhamento de Ofertas realizado pela Anatel

Despesas Operacionais

- Obtidos a partir de dados reais extraídos do Modelo de Custos Top-Down da Anatel
- Dados de operação e manutenção da rede extraídos do Modelo de Custos Bottom-Up da Anatel

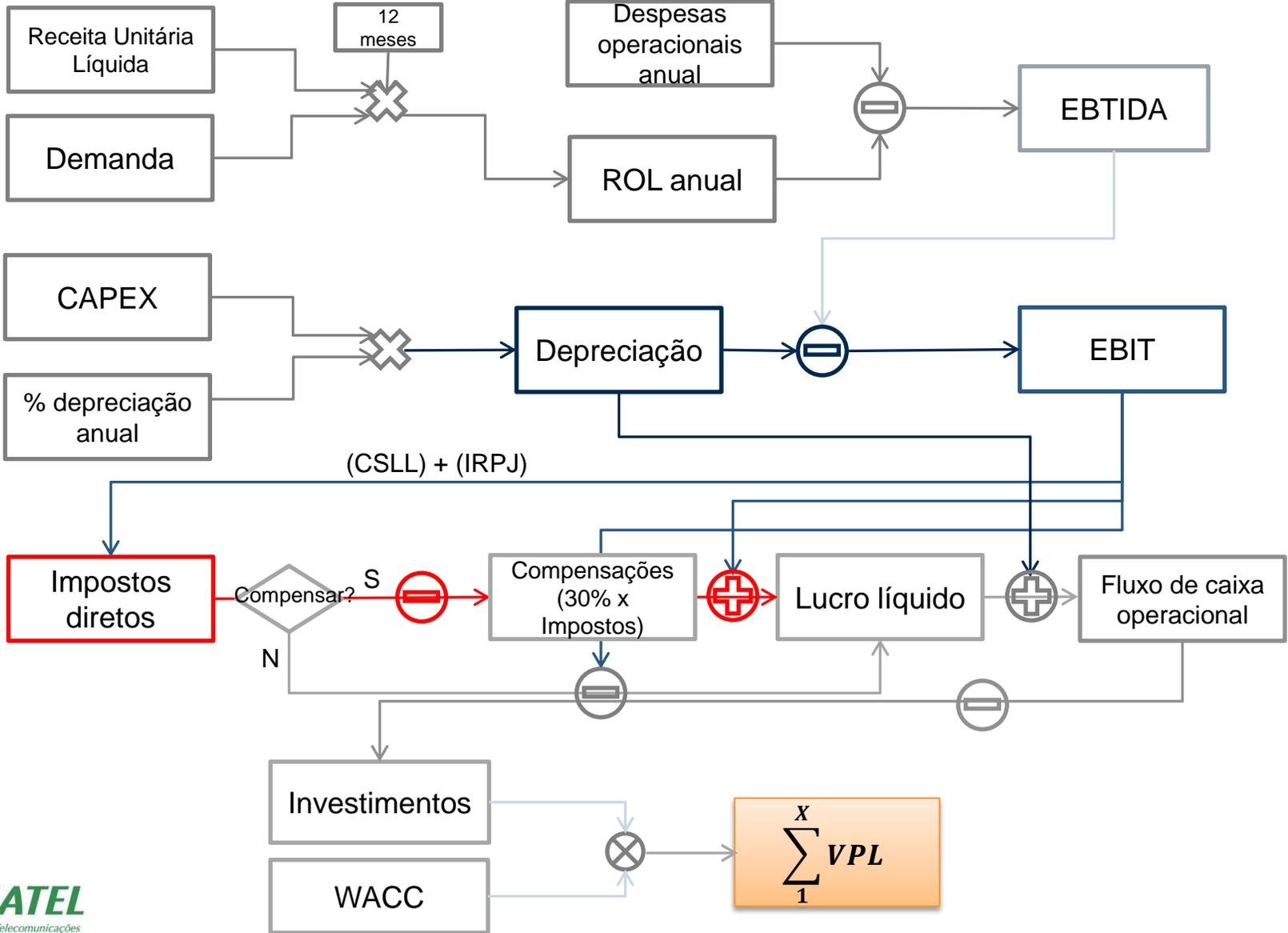
Investimentos

- Modelo de engenharia elaborado de acordo com a característica de utilização da faixa e compromissos de investimentos, para o cálculo da quantidade de equipamentos de rede necessários
- Custo unitário de cada equipamento de rede obtidos Modelo de Custos Bottom-Up da Anatel

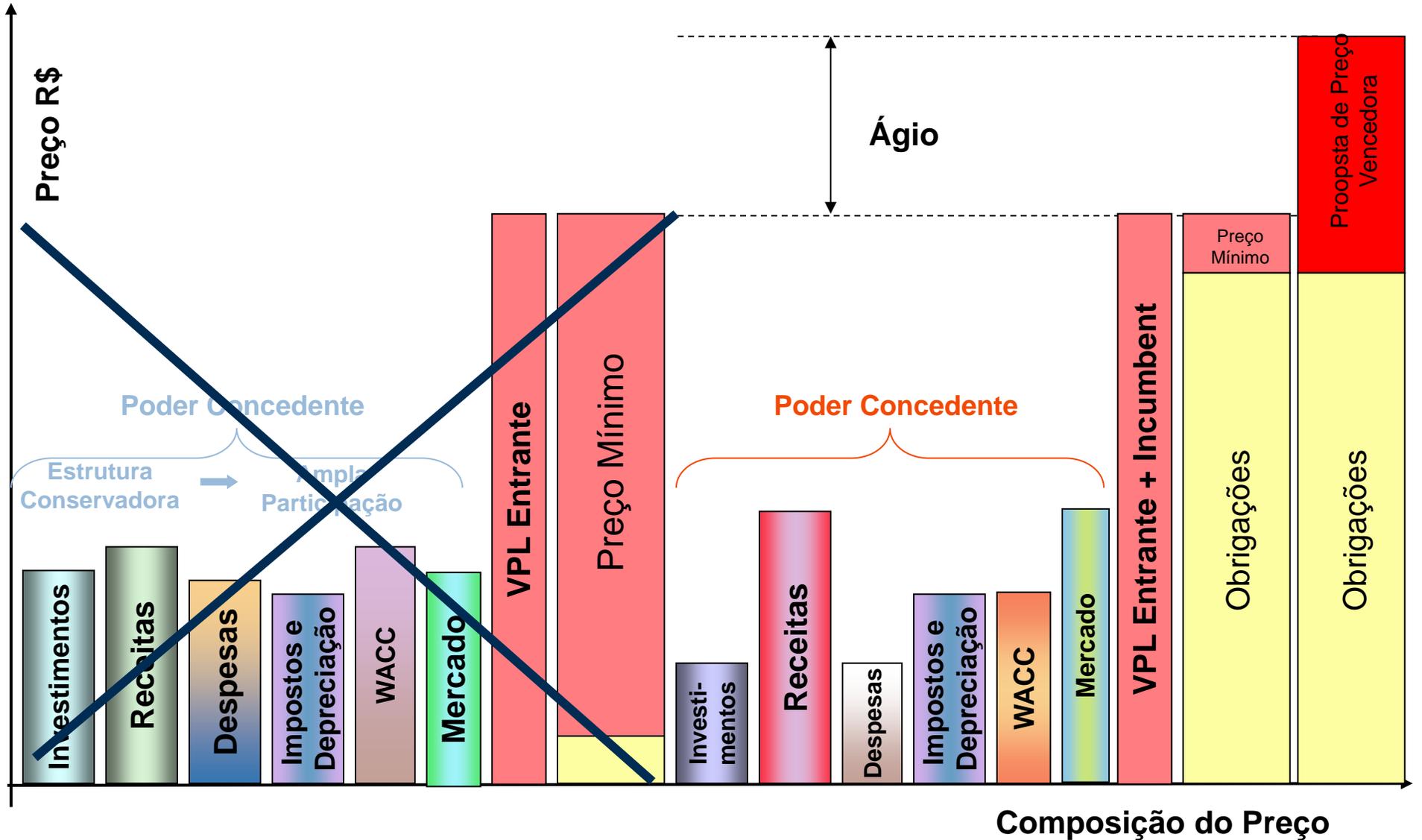
WACC

- Publicado anualmente pela Anatel, calculado conforme Res. 630/2014.

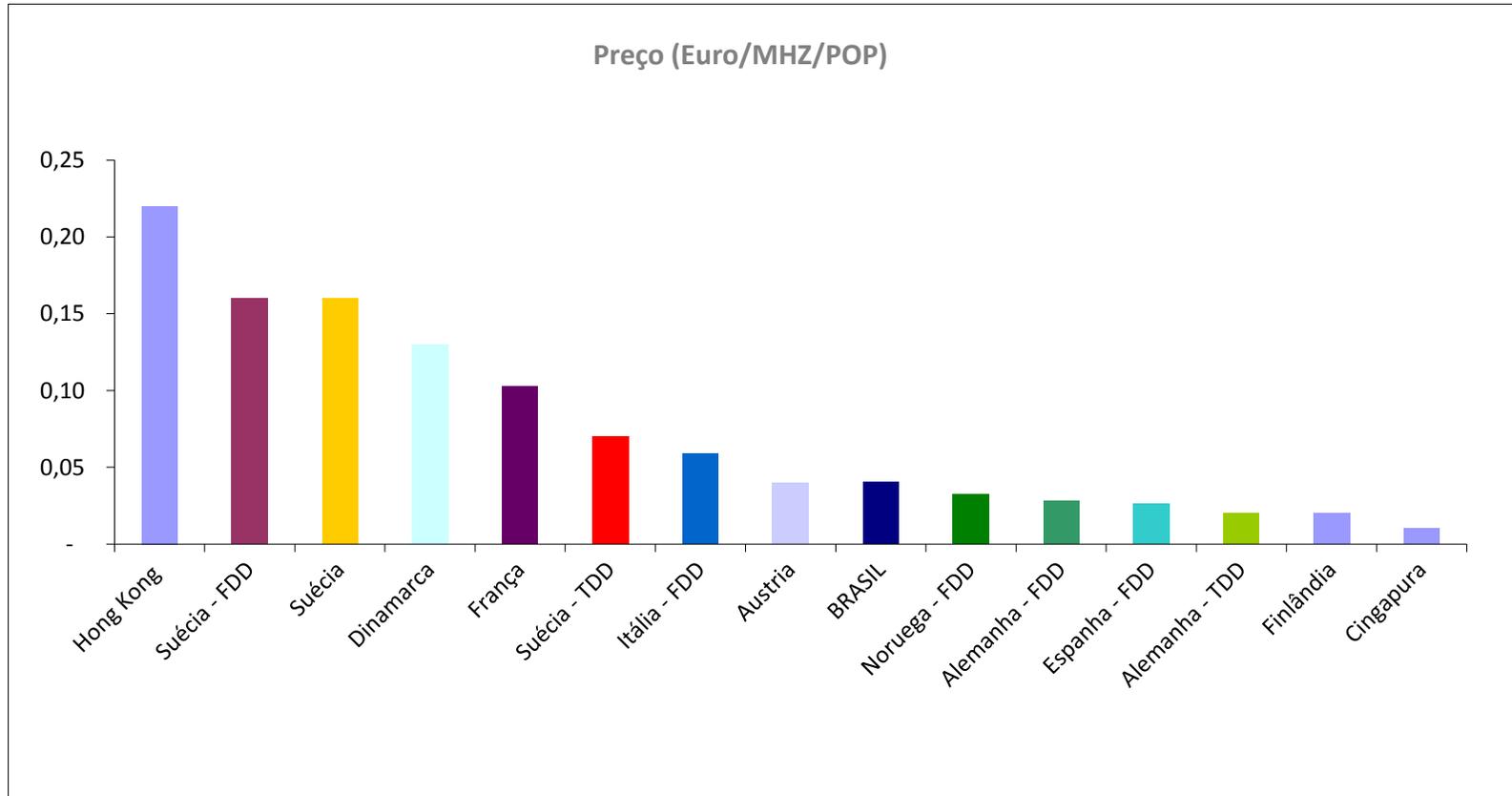
Estimação do Fluxo de Caixa



Exemplo



Exemplo – Edital 2,5 GHz



PROPOSTA DE PRECIFICAÇÃO A PARTIR DO NOVO REGULAMENTO DO PPDUR

Objetivos

a) promover a revisão dos critérios de precificação de direitos de uso de radiofrequência

b) desenvolver novos parâmetros para avaliação da eficiência da alocação e utilização do espectro de radiofrequências, de forma a contemplar aspectos funcionais e econômicos, além dos aspectos técnicos já previstos no Regulamento para Avaliação da Eficiência do Uso do Espectro

Planejamento Estratégico da Anatel

- **Modernização dos Processos de Gestão do Espectro**
 - **Administração mais eficiente**
 - **Maior acesso ao Recurso**
- **Massificar o acesso a serviços essenciais**

Resultado – Projeto de Reavaliação do Modelo de Gestão do Espectro

Um de seus aspectos estruturantes é a Precificação pelo Uso do Espectro

Das Mudanças no Modelo

- **Aplicabilidade do RPPDUR** - Faixas de radiofrequências não submetidas a processo licitatório quanto aquelas cuja outorga depende de processo licitatório prévio;
- **Análise de Impacto Regulatório** – aponta p/ a adoção de uma nova fórmula para o cálculo do PPDUR, que contemple os custos incorridos na gestão do espectro e a atratividade técnica da faixa;

Das Mudanças no Modelo

- **Fórmula** - leva em consideração características técnicas do uso da faixa (fatores de capacidade e cobertura), ponderados por informações de população e área da região de autorização, tempo de outorga e serviço ao qual será associado o direito de uso da faixa de radiofrequências e cujos valores resultantes estão delimitados pelo custo administrativo;
- **Transparência** na definição de metodologia de precificação;

Fórmula do Cálculo

Fórmula –

$$PPDUR = L \times C \times (P + A) \times T \times S$$

Onde,

PPDUR é o Preço Público pelo Direito de Uso de Radiofrequências;

L é o fator de capacidade de faixa;

C é o fator de cobertura de faixa;

P é o fator de população da área de autorização;

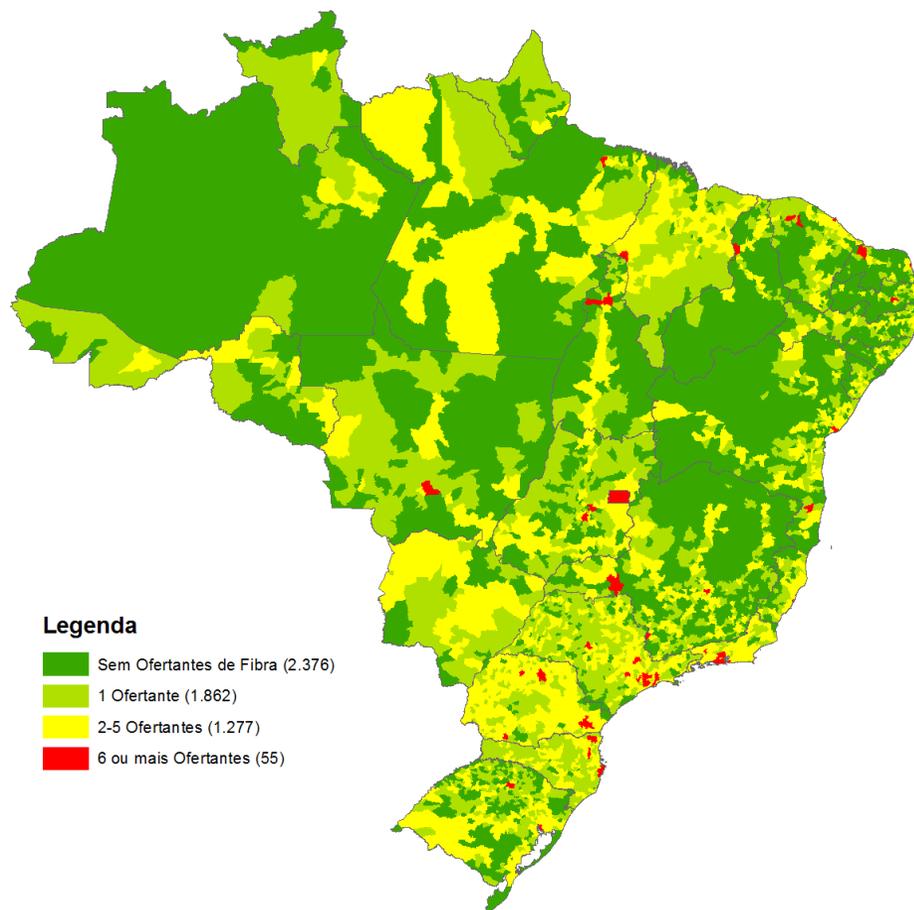
A é o fator de área geográfica da autorização;

T é o fator tempo da outorga de uso de radiofrequências;

S é o fator serviço

DESAFIOS

Vários Gaps de infraestrutura



O que fazer?

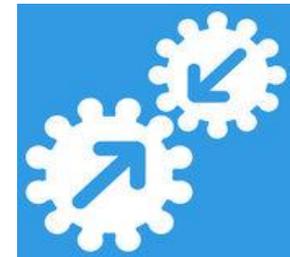
Consolidação do Mercado



Mudanças no Modelo de Negócio



Verticalização da Cadeia



O que fazer?

Utilizar de maneira mais insistente as alavancas de precificação de espectro para redução do GAP.

Busca de outros mecanismos e fontes de financiamento para atendimento deste GAP

Redução da carga regulatória sobre as operadoras em áreas competitivas

Evolução do marco regulatório para uma abordagem regulatória mais abrangente do ecossistema digital, especialmente nas interfaces.



Obrigado!