



Workshop Tarifa Binômia - ANEEL
Brasília, 08 de novembro de 2018

Contexto

Por que Tarifa Binômia na BT?

Tarifa Binômia para BT



O Decreto nº 62.724/68 estabeleceu normas gerais de tarifação para as empresas concessionárias de serviços públicos de energia elétrica. Seu art. 13 definia que as **tarifas para o grupo B (Baixa Tensão) deveriam ser calculadas sob a forma binômia, com uma componente de demanda de potência e outra de consumo de energia, e fixadas, após conversão, para a forma monômia equivalente.**



O Decreto n. 8.826/16 revogou o art. 13 citado, **possibilitando a implementação de tarifas multipartes para tais consumidores, a exemplo do que já ocorre para os consumidores do grupo A.**

Tarifa Binômia para BT



5. Em 05 de julho de 2017, o Ministério de Minas e Energia lançou a Consulta Pública - CP n. 33, sobre o **Aprimoramento do Marco Legal do Setor Elétrico**, com propostas de medidas legais que viabilizem o futuro do setor elétrico com sustentabilidade a longo prazo.

A Nota Técnica Nº 5/2017/AEREG/SE trouxe, em sua seção Grupo 3 – Alocação de Custos e Racionalização, diretrizes e compromissos para fixação de tarifas. A proposta do MME é que independentemente da tensão de fornecimento, “...*A tarifa pelo uso da rede de distribuição e transmissão não poderá ser cobrada em Reais por unidade de energia elétrica consumida, vedação não extensiva aos componentes perdas e encargos setoriais.*”, e que a **implantação desta forma de cobrança deve ocorrer até 31 de dezembro de 2021.**



7. O processo da Consulta Pública do MME foi finalizado e o projeto de Lei encaminhado para a Presidência da República, mantendo diretrizes sobre a definição da estrutura tarifária, **mas com nova redação.**

“§ 9º **Até 31 de dezembro de 2023**, a tarifa pelo uso da rede de distribuição e transmissão para os consumidores com geração própria de qualquer porte, independentemente da tensão de fornecimento, não poderá ser cobrada em Reais por unidade de energia elétrica consumida.

§ 10. A vedação de que trata o § 9º não se aplica aos componentes tarifários de perdas, inadimplência e encargos setoriais.”

Tarifa Binômia para BT

Os objetivos de uma Tarifa Binômia são...




- I. Promoção ao **uso eficiente da rede de distribuição** por meio de sinal adequado de preço ao consumidor

- II. Adequada remuneração do serviço de distribuição: **uso eficiente** (blindagem da Parcela B)





Tarifa Binômia para BT

Aplicações em outros países

 Noruega	 Holanda	 Espanha
<p>Tarifa Binômia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componente de Energia<ul style="list-style-type: none">• Reflete as perdas marginais da rede.• Componente de Capacidade<ul style="list-style-type: none">• Vinculada a localização geográfica dos consumidores.• As áreas geográficas são definidas com base nas limitações de capacidade.	<p>Tarifa Multipartes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componente de Conexão• Componente Fixo• Componente de Capacidade<ul style="list-style-type: none">• Baseado no porte do disjuntor.• Residencial: < 3x 25A• Pequenas Industrias: < 3x 80A	<p>Tarifa Binômia:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componente de Energia<ul style="list-style-type: none">• Energia consumida• Reflete os custos dos serviços providos pelos distribuidores regionais.• Componente de Capacidade<ul style="list-style-type: none">• Potência contratada• Reflete os custos da rede.
<p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Apesar da legislação prever a componente de capacidade, na pratica as tarifas de distribuição ainda não a consideram.	<p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none">• O consumidor tem a possibilidade de definir o nível de capacidade que melhor se ajusta a sua necessidade.	<p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acima de 60% da receita requerida é recuperada pela componente de capacidade.

Tarifa Binômia para BT

Aplicações em outros países

 Itália	 Suécia
<p>Tarifa Multipartes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componente Fixo• Componente de Energia• Componente de Capacidade<ul style="list-style-type: none">• Todas as UC's possuem medidores inteligentes.• Entre outras funcionalidades, é possível limitar a potência máxima entregue a UC.	<p>Tarifa Multipartes:</p> <ul style="list-style-type: none">• Componente Fixo<ul style="list-style-type: none">• Recupera os custos típicos de comercialização.• Componente de Energia<ul style="list-style-type: none">• Recupera os custos da energia consumida.• Componente de Capacidade<ul style="list-style-type: none">• Todas as UC's possuem medidores inteligentes.• Recupera os custos baseados na máxima potência horária mensal.
<p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none">• Grande parte da receita requerida é recuperada por meio da componente de capacidade e fixa da tarifa.	<p>Obs:</p> <ul style="list-style-type: none">• O faturamento é mensal e se baseia na demanda e consumo de energia reais (medidos).

Análise de implantação

Tarifa Binômia para BT

Como implantar...

Somente por meio da **correta identificação do fator de capacidade** de cada consumidor será possível atingir os objetivos da implantação de uma Tarifa Binômia na BT

Medição da **potência**

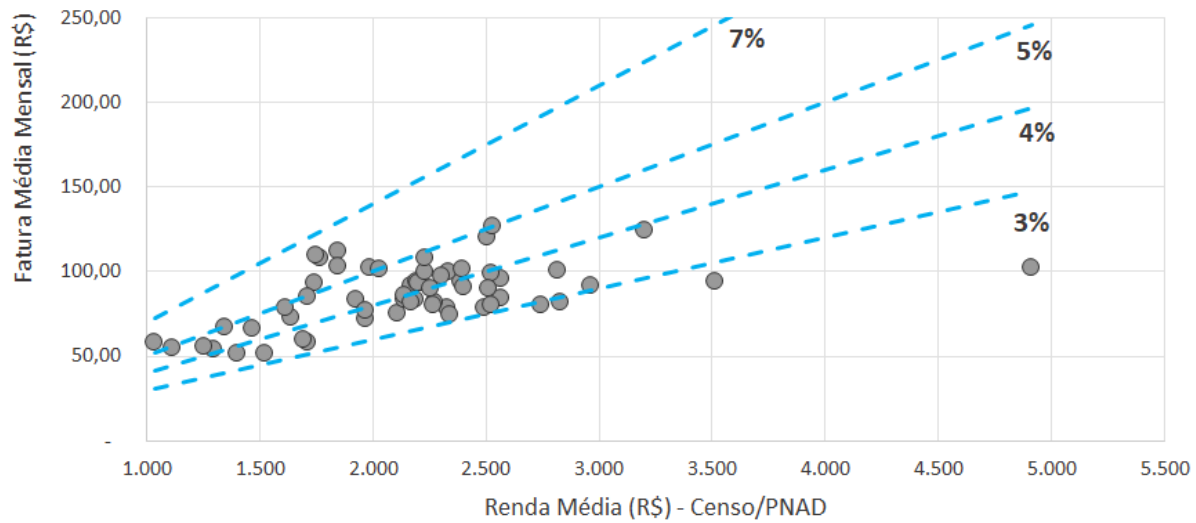


~ 80 milhões consumidores
~ **R\$ 30 bilhões** investimentos

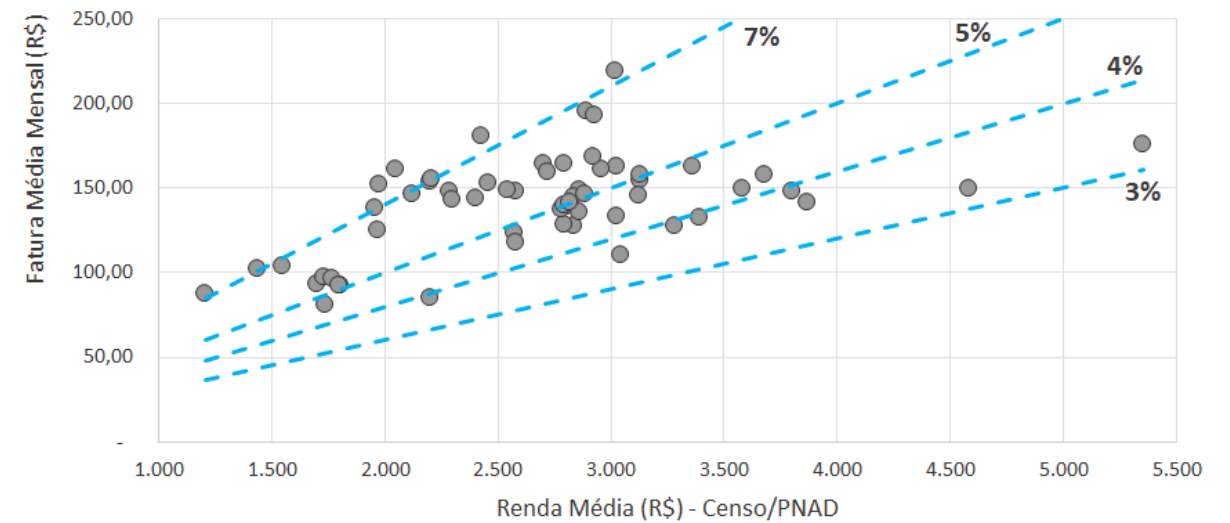
Tarifa Binômia para BT

Capacidade de pagamento e nível de inadimplência do consumidor

Nível de comprometimento renda 2013



Nível de comprometimento renda 2017



**Há método alternativo para
identificação do uso da potência?**

Tarifa Binômia para BT



1. Disjuntor de proteção como *proxy* de capacidade

- i. Fragilidade cadastral
- ii. Função de proteção e não de carga
- iii. Livre acesso pelo consumidor (possibilidade de fraudes)



Tarifa Binômia para BT

2. Informações de projeto elétrico como *proxy* de capacidade



i. Fragilidade cadastral

ii. Inexigibilidade de projeto para todas as modalidades de consumidores

iii. Alta possibilidade de informações incorretas (fraudes)

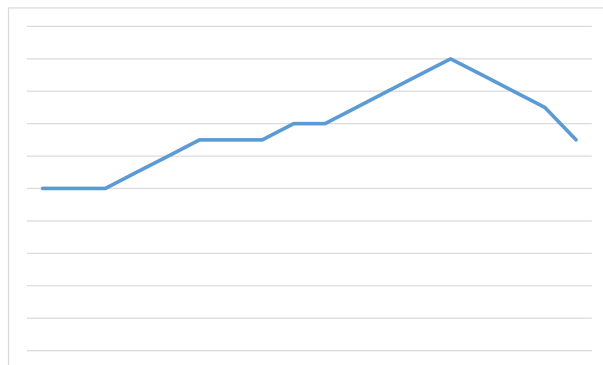


Tarifa Binômia para BT



3. Fator de carga dos estratos da campanha de medidas

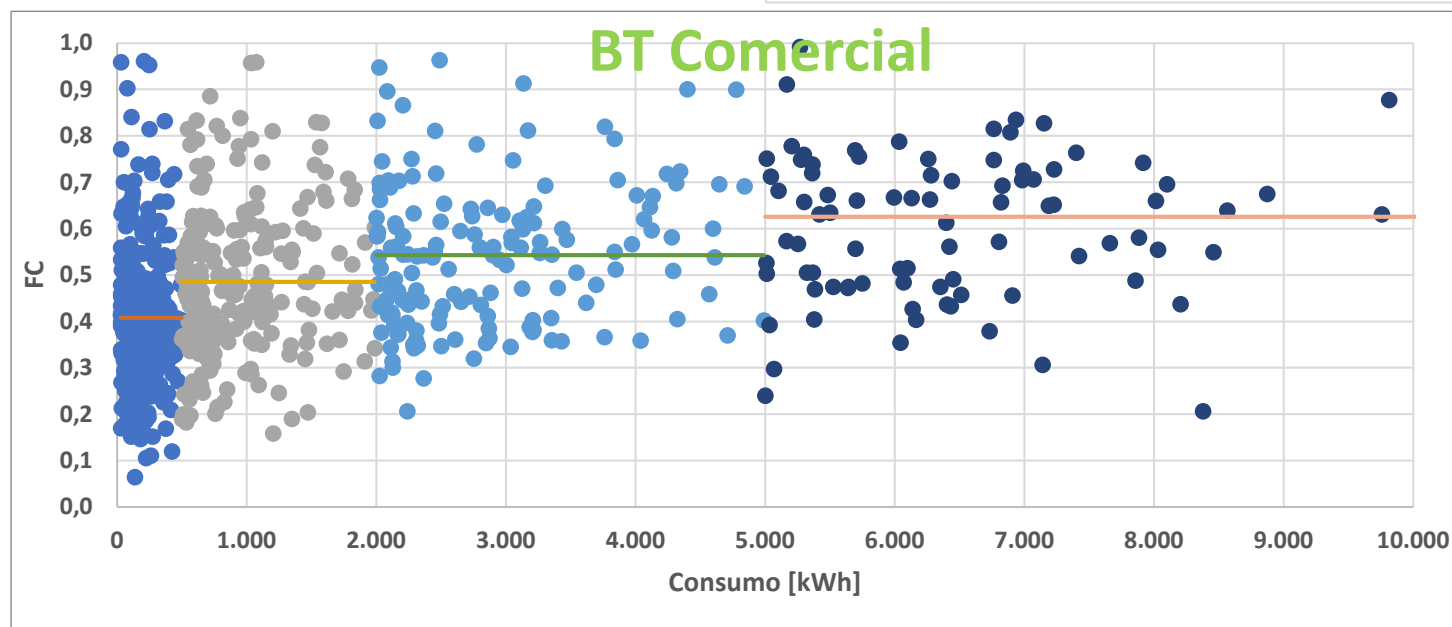
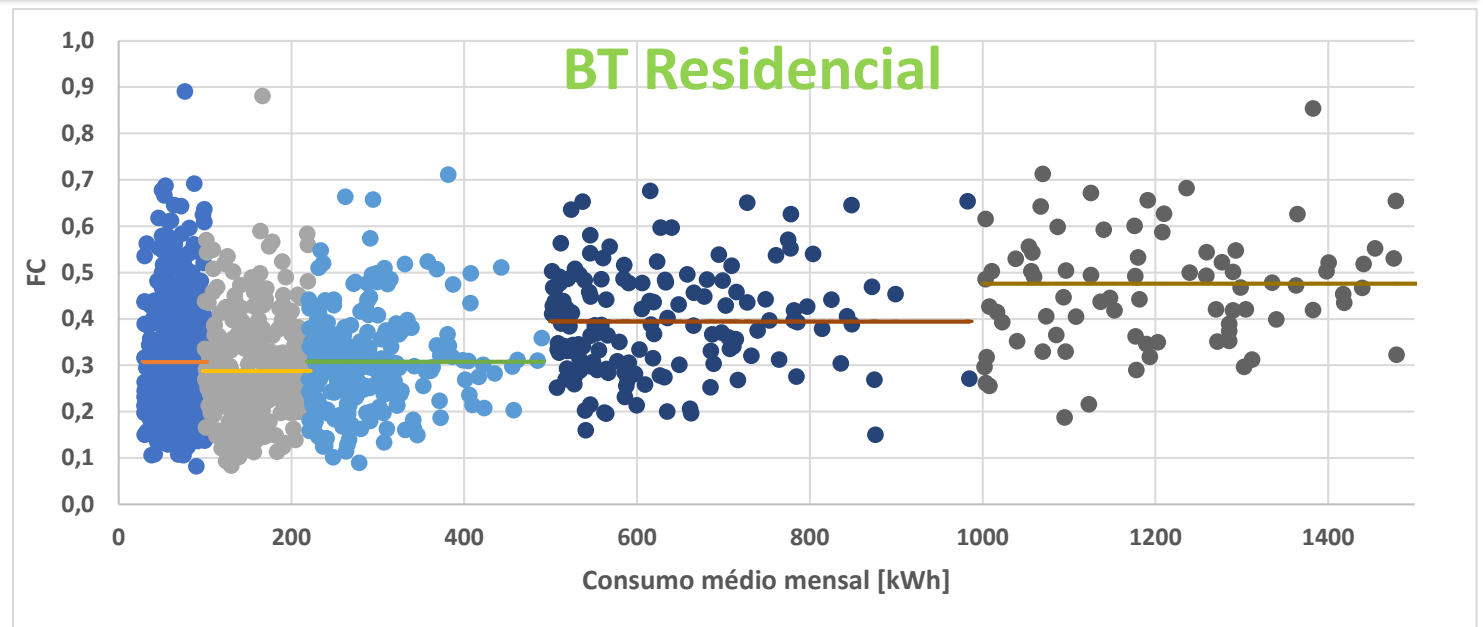
- i. Heterogeneidade de comportamento
- ii. Sem diferenciação por unidade consumidora



- iii. Alta probabilidade de impactos aos processos comerciais

Tarifa Binômia para BT

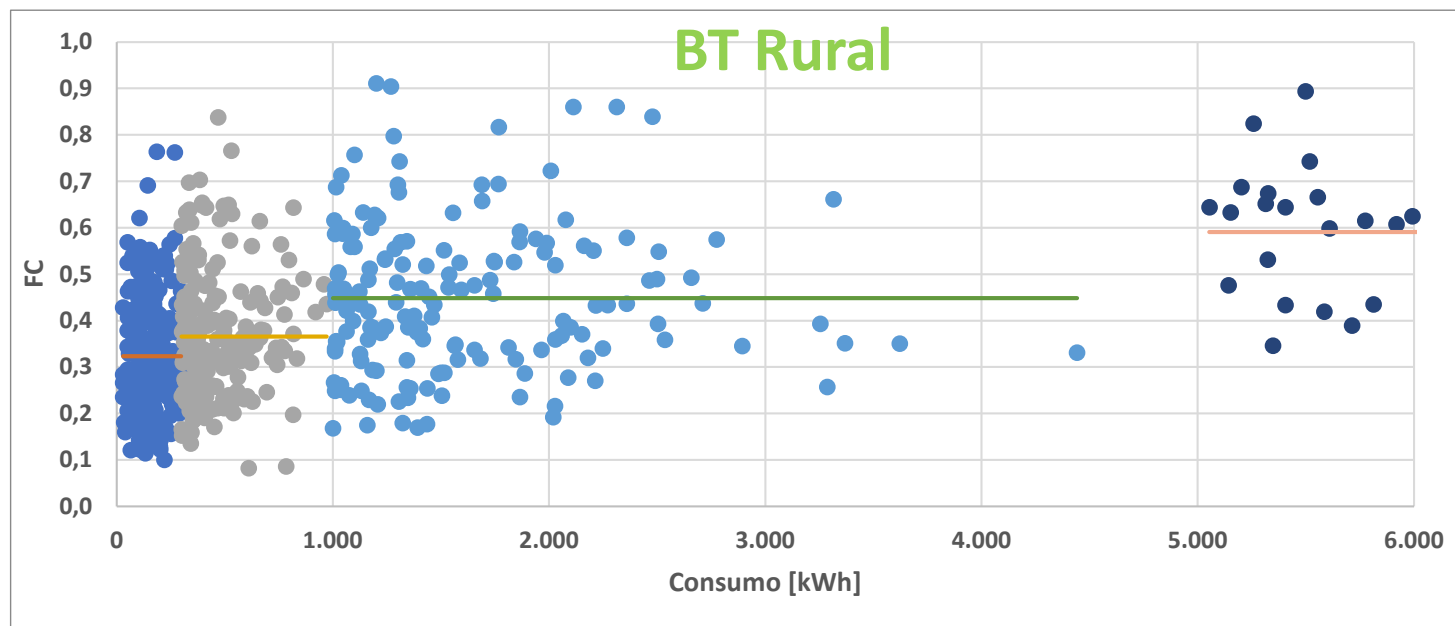
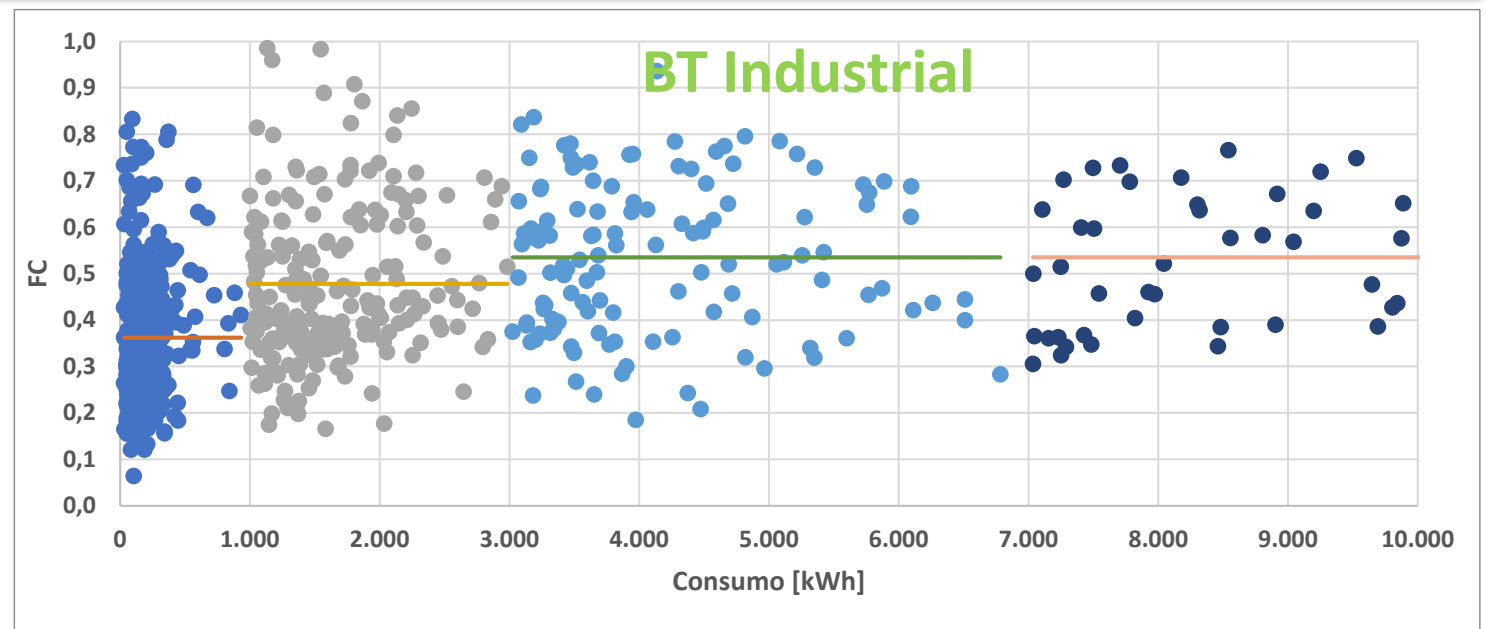
Ainda
analisando os
estratos...



CM 4CRTP Energisa Sul-Sudeste

Tarifa Binômia para BT

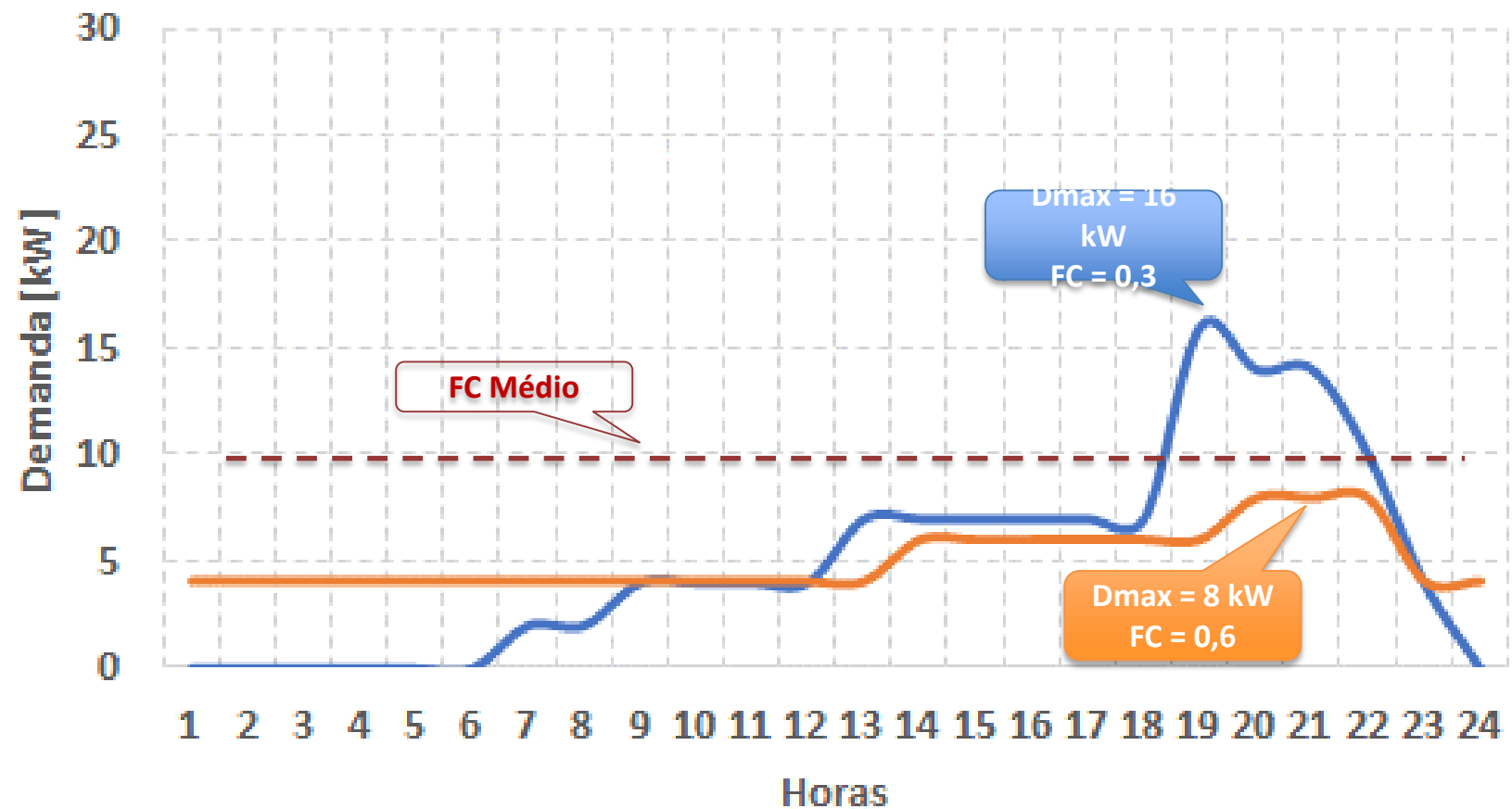
Ainda
analisando os
estratos...



CM 4CRTP Energisa Sul-Sudeste

Tarifa Binômia para BT

Ainda
analisando os
estratos...

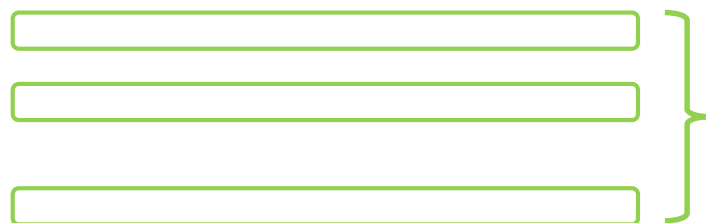
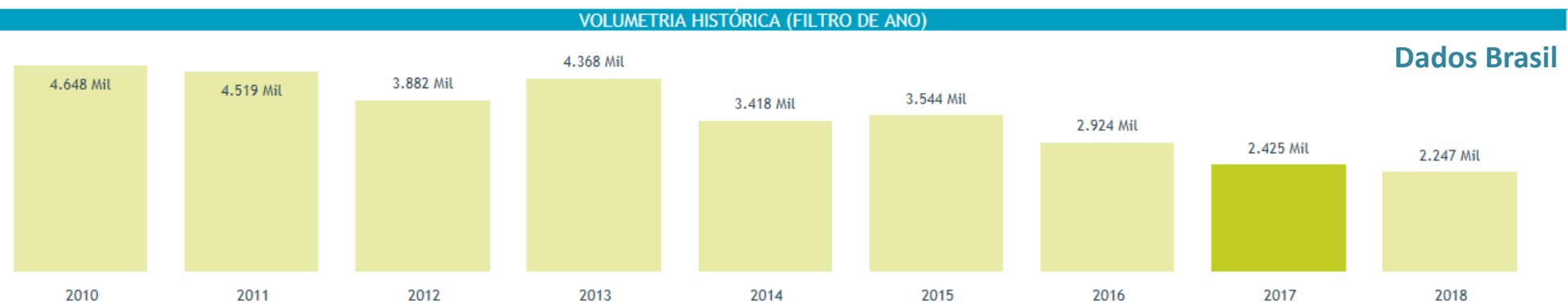


Mesmo com **FC melhor**, o consumidor **pagaria mais** na parcela de encargo de capacidade

Importante!

Tarifa Binômia para BT

Efeito colateral: Reclamações!



~ 37%
reclamações são associadas a faturamento

~ 60%
reclamações Improcedentes

Conclusões

Conclusões

Qualquer modelo de tarifa binômia que não se basear na **efetiva identificação da capacidade** (potência utilizada), **não atingirá seu objetivo primário** que é o de propiciar o **uso eficiente da rede.**

Tarifa Binômia para BT

E ainda...

- I. Uma considerável parcela de consumidores **será beneficiada em detrimento de outra** na divisão dos custos da prestação do serviço fio.

- II. Haverá **aumento da complexidade de compreensão do custo** da energia pelos consumidores. **O modelo não será de entendimento simples.**

Tarifa Binômia para BT

E ainda...

- III. A aceitação do novo modelo pelos consumidores é diretamente proporcional à sua **capacidade de compreensão da nova tarifa e dos benefícios associados.**

- IV. A ausência de um modelo simples, compreensível e com o sinal de preço adequado implicará em **aumento das reclamações em âmbitos administrativos e judiciais.**

Propostas

Tarifa Binômia para BT

I. Implantação de Tarifa Binômia para Consumidores BT com Mini e Micro GD

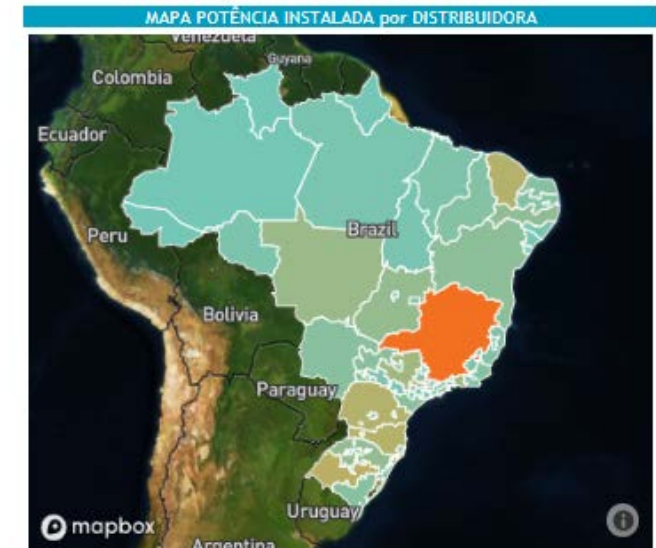
∴ Com sinalização horária avaliando o efetivo benefício conferido à rede de distribuição

Tarifa Binômia para BT

Pois...

~ 80 milhões
consumidores Brasil

~ 42 mil
consumidores
com GD



CEMIG	128.196	24,67%
SEM GRUPO	86.019	16,55%
CPFL	78.512	15,11%
ENERGISA	60.380	11,62%
ENEL	59.860	11,52%
IBERDROLA/NEOENERGIA	47.592	9,16%
LIGHT	20.864	4,01%
EQUATORIAL	16.980	3,27%
EDP	10.719	2,06%
PERMISSIONÁRIAS	7.090	1,36%
ELETOBRAS	3.472	0,67%

Portanto, para Mini e Micro GD a Tarifa binômia é **Necessária**, **Possível** e **Urgente**

Tarifa Binômia para BT

- II. Implantação de Tarifa Binômia na BT (para não prosumidores) de acordo com indicação das distribuidoras (avaliação do seu mercado)

∴ Implantação associada à efficientização do consumo e uso da rede (mercados consolidados).

∴ Autorizada pelo Regulador a partir da proposição das distribuidoras.

Obrigado!