

# XXII

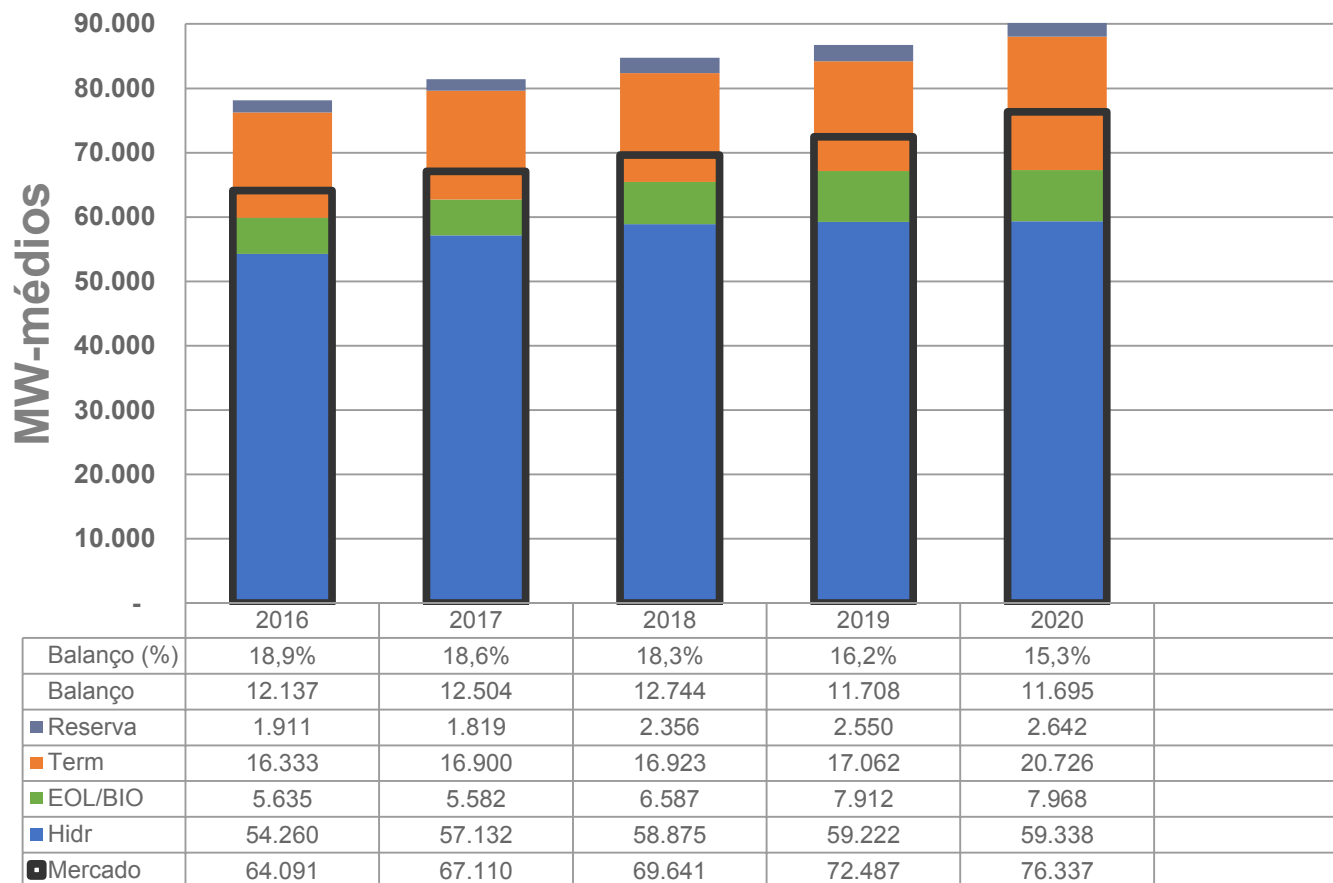
Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

Balço de Oferta e Demanda  
CEMIG GT e SIN

Responsável: Marcus Vinícius de Castro Lobato

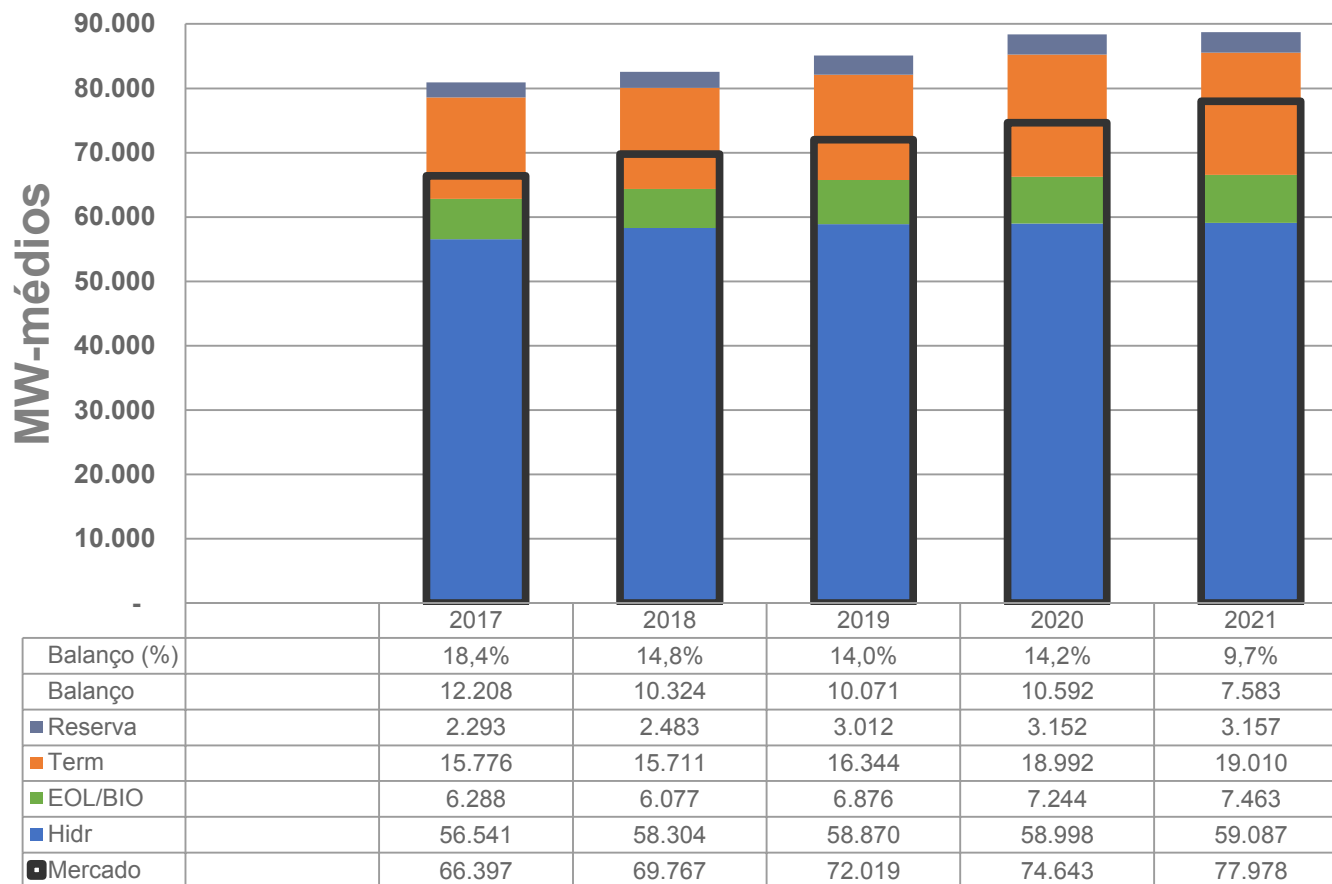
The CEMIG logo is displayed in green capital letters on a white background. The letter 'E' features a small orange square as a design element.

# Balanzo Sistema Interligado Nacional – SIN



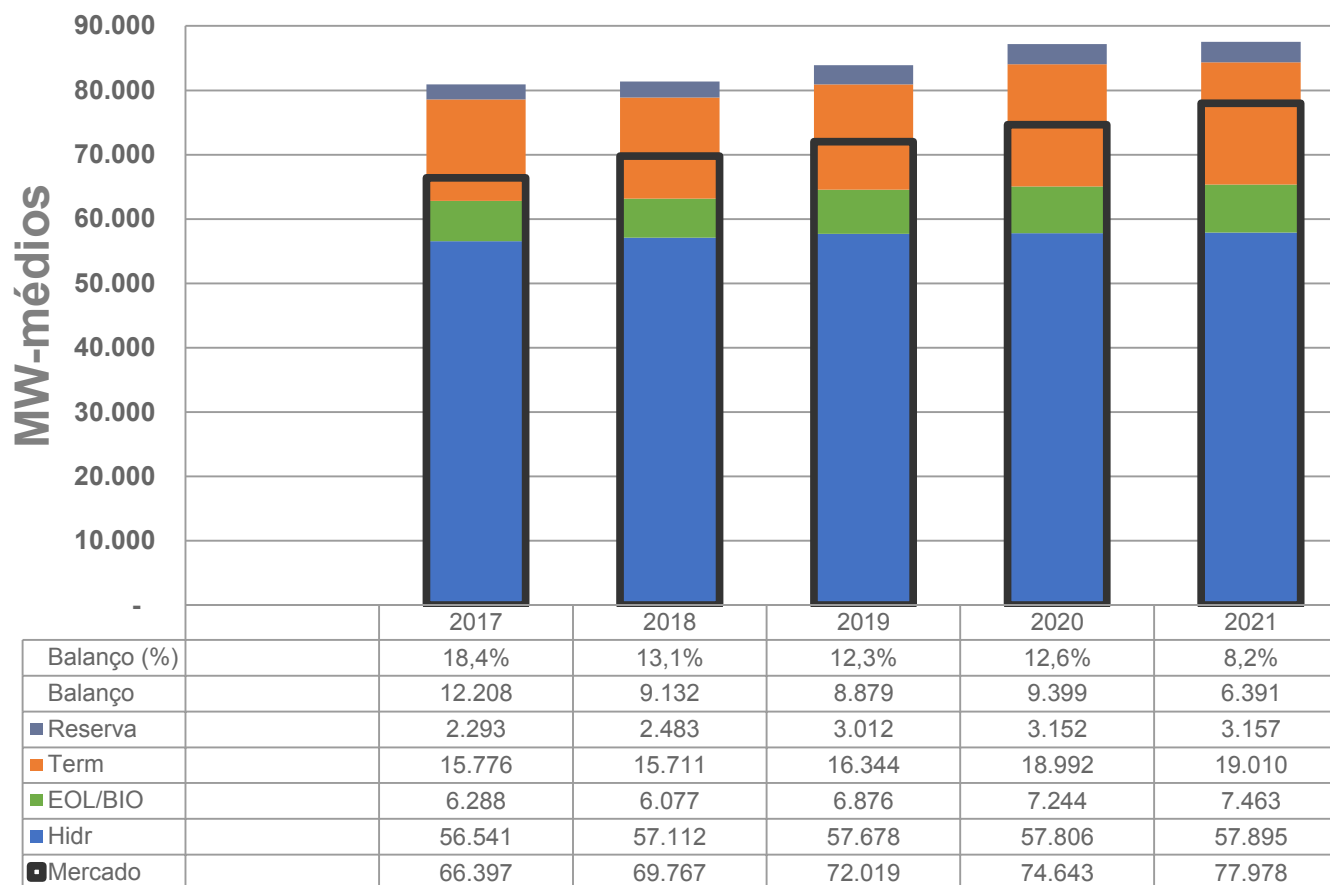
Fonte: **PMO Maio/2016**, análise Cemig, com previsão de crescimento do PIB de 1,36% no período 2016/2020 (1ª revisão quadrimestral 2016). Informações previstas de maio a dezembro para o primeiro ano

# Balanco Sistema Interligado Nacional – SIN



Fonte: **PMO Maio/2017** após a 1ª revisão quadrimestral 2017, com previsão de crescimento do PIB de 2% no período 2016/2021

# Balanco Sistema Interligado Nacional – SIN

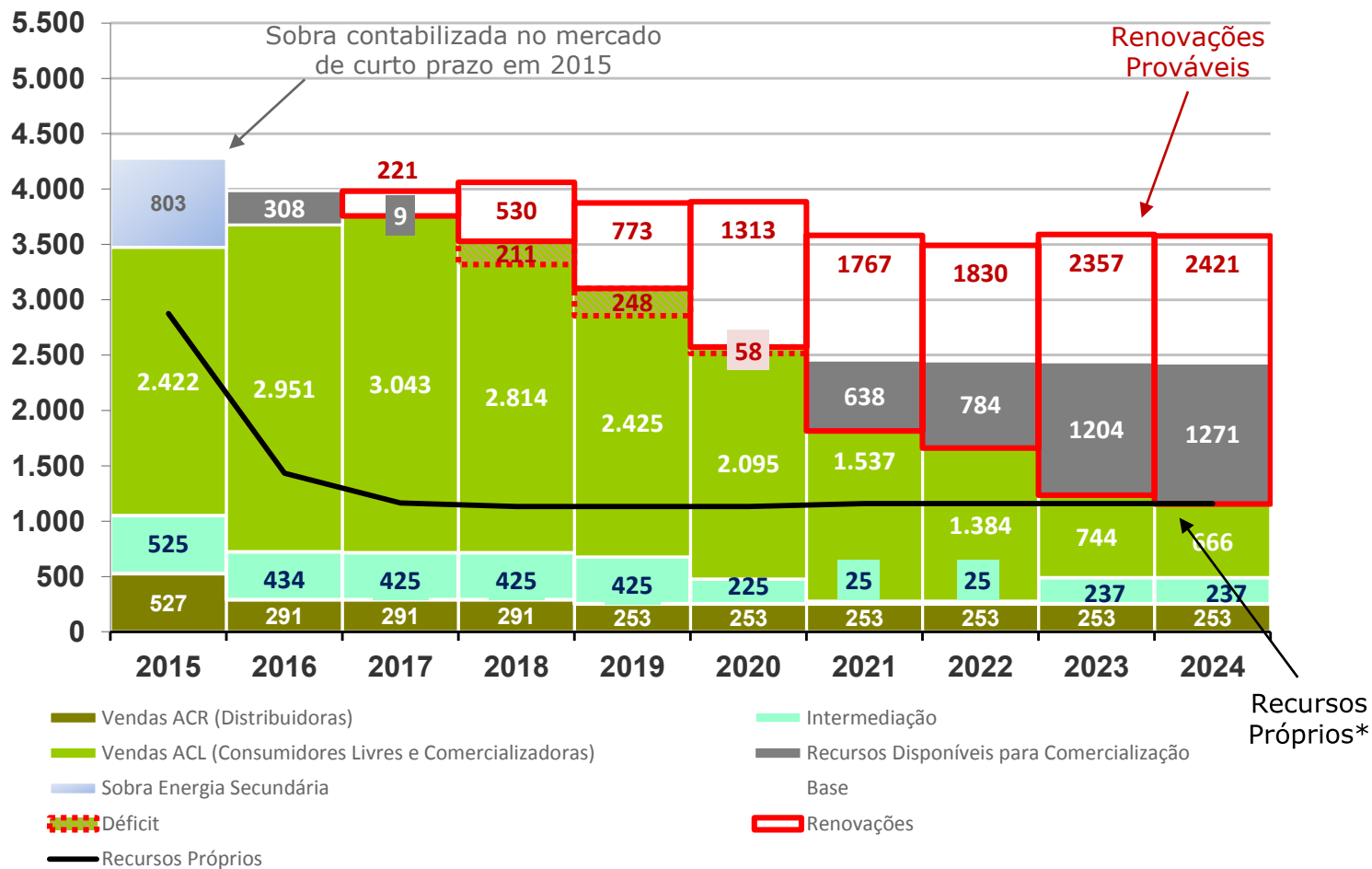


Fonte: **PMO Maio/2017** com efeito da revisão ordinária de garantias físicas das UHEs (Portaria MME nº 178/2017).

## Balço de Oferta e Demanda CEMIG GT

Dados apresentados no XXI APIMEC, em 24 de maio de 2016

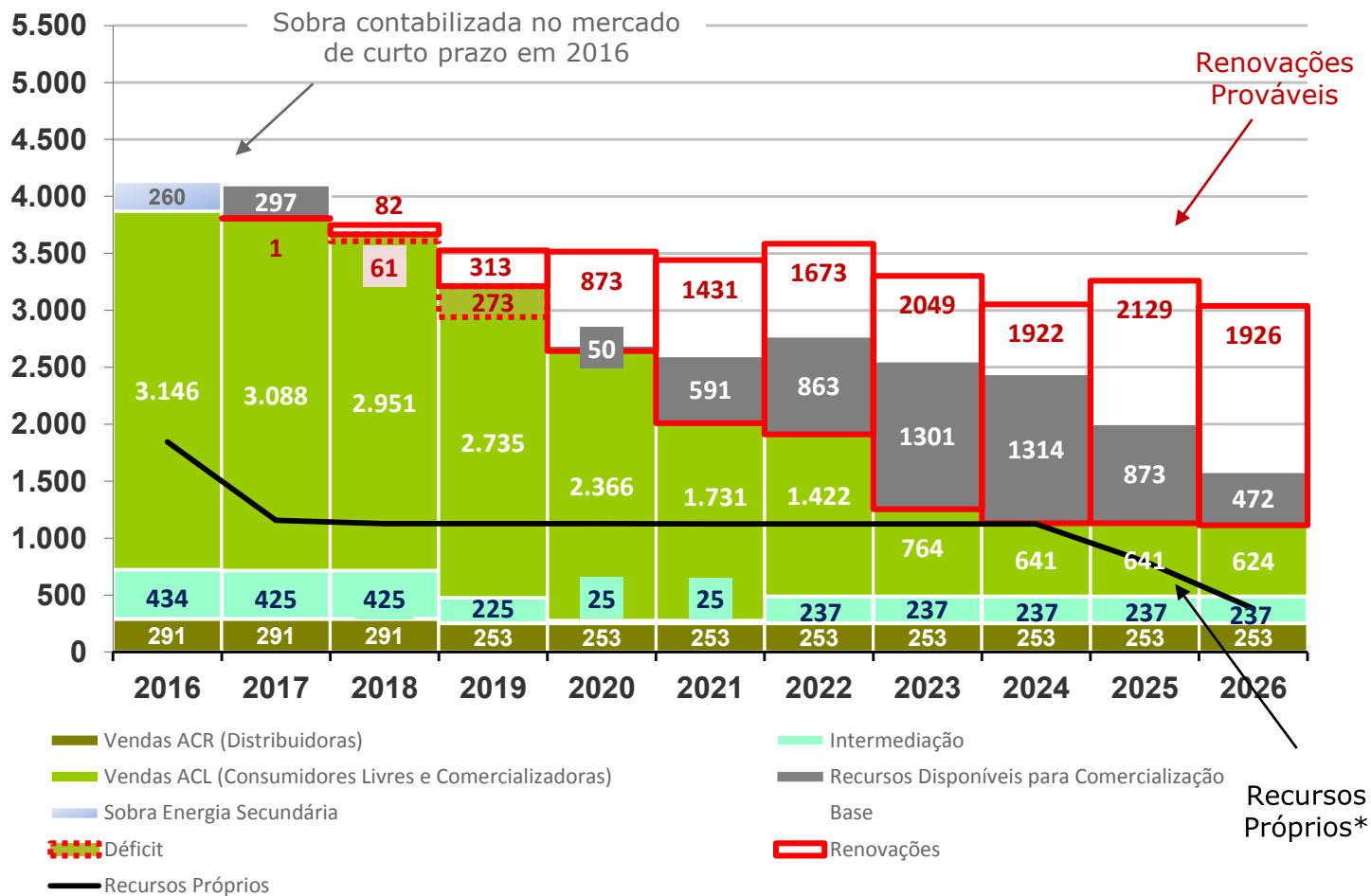
MW-médios



(\*) Considera a retirada das UHEs que tem o 1º e 2º períodos de concessão vencendo nos próximos anos e a disponibilidade de energia para o ACL das SPEs da CEMIG GT.

## Balanço de Oferta e Demanda CEMIG GT

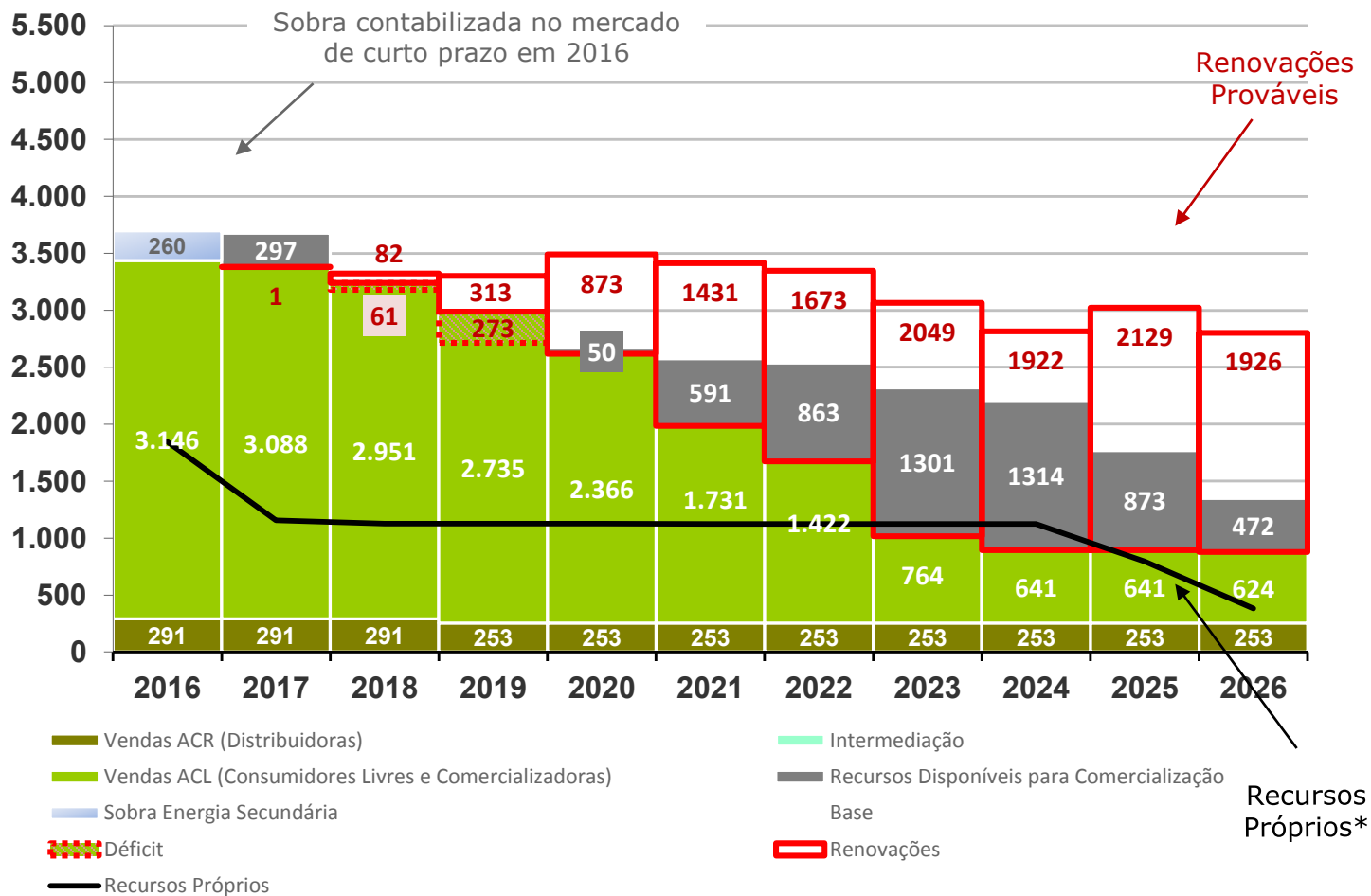
MW-médios



(\*) Considera a retirada das UHEs que tem o 1º e 2º períodos de concessão vencendo nos próximos anos e a disponibilidade de energia para o ACL das SPEs da CEMIG GT.

## Balço de Oferta e Demanda CEMIG GT

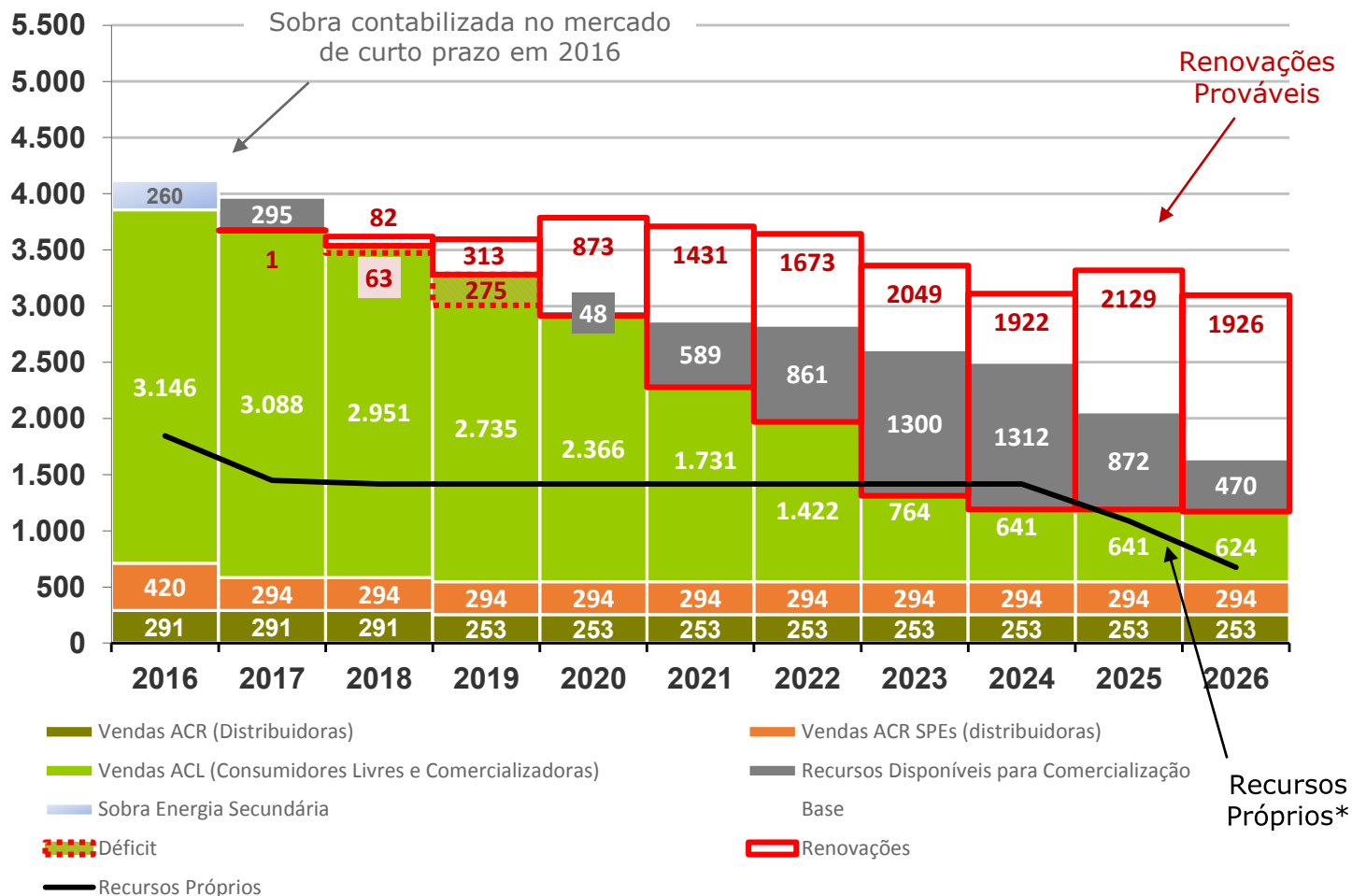
MW-médios



(\*) Considera a retirada das UHEs que tem o 1º e 2º períodos de concessão vencendo nos próximos anos, a disponibilidade de energia para o ACL das SPEs da CEMIG GT e não representação da intermediação no portfólio de venda da CEMIG GT.

## Balço de Oferta e Demanda CEMIG GT

MW-médios



(\*) Considera a retirada das UHEs que tem o 1º e 2º períodos de concessão vencendo nos próximos anos, não representação da intermediação no portfólio de venda da CEMIG GT e a disponibilidade total de energia das SPEs da CEMIG GT





---

## Relações com Investidores

Tel: +55 (31) 3506-5024

Fax: +55 (31) 3506-5025

[ri@cemig.com.br](mailto:ri@cemig.com.br)

<http://ri.cemig.com.br>

---



# Balço de Oferta e Demanda CEMIG GT

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026
Recursos Próprios	1.047	1.013	1.013	1.013	1.012	1.010	1.010	1.010	675	256
Recursos das SPEs	418	418	418	418	418	418	418	418	418	418
Compra de terceiros	2.501	2.022	1.562	1.514	1.426	1.390	1.171	1.061	955	955
<b>Recurso Total</b>	<b>3.966</b>	<b>3.453</b>	<b>2.993</b>	<b>2.944</b>	<b>2.856</b>	<b>2.818</b>	<b>2.599</b>	<b>2.488</b>	<b>2.048</b>	<b>1.629</b>
Vendas ACL	3.088	2.951	2.735	2.366	1.731	1.422	764	641	641	624
Vendas ACR	585	585	547	547	547	547	547	547	547	547
<b>Requisito Total:</b>	<b>3.673</b>	<b>3.536</b>	<b>3.282</b>	<b>2.913</b>	<b>2.278</b>	<b>1.969</b>	<b>1.311</b>	<b>1.188</b>	<b>1.188</b>	<b>1.171</b>
<b>Balço</b>	<b>295</b>	<b>-63</b>	<b>-275</b>	<b>48</b>	<b>589</b>	<b>861</b>	<b>1.300</b>	<b>1.312</b>	<b>872</b>	<b>470</b>

*Posição em 16/05/2017*

# XXII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

*Guidance*

Responsável: Eduardo Henrique Campolina Franco

The logo for CEMIG, featuring the word "CEMIG" in a bold, green, sans-serif font. A small orange square is positioned above the letter "M". The logo is set against a white background that is part of a larger graphic element consisting of overlapping white and light blue geometric shapes.

## Termo de renúncia

Algumas declarações e estimativas contidas neste material podem representar expectativas sobre eventos ou resultados futuros que estão sujeitas a riscos e incertezas, ambos conhecidos e desconhecidos. Não há garantia que as expectativas sobre eventos ou resultados se manifestarão.

Essas expectativas se baseiam nas suposições e análises atuais do ponto de vista da nossa Alta Administração, de acordo com a sua experiência, bem como em outros fatores, tais como o ambiente macroeconômico, as condições de mercado do setor elétrico e os resultados futuros esperados, muitos dos quais não estão sob controle da Cemig.

Fatores importantes que podem levar a diferenças significativas entre os resultados reais e as projeções a respeito de eventos ou resultados futuros incluem alterações consideradas necessárias na estratégia de negócios da Cemig, as condições econômicas brasileiras e internacionais, tecnologia, estratégia financeira da Companhia, alterações no setor elétrico, condições hidrológicas, condições dos mercados financeiro e de energia, incerteza a respeito dos nossos resultados de operações futuras, planos e objetivos bem como outros fatores. Em razão desses e de outros fatores, os resultados reais da Cemig podem diferir significativamente daqueles indicados ou implícitos em tais declarações.

As informações e opiniões aqui contidas não devem ser entendidas como recomendação a potenciais investidores e nenhuma decisão de investimento deve se basear na veracidade, atualidade ou completude dessas informações ou opiniões. Nenhum dos profissionais da Cemig ou partes a eles relacionadas ou seus representantes terá qualquer responsabilidade por quaisquer perdas que possam decorrer da utilização do conteúdo desta apresentação.

Para avaliação dos riscos e incertezas, tal como eles se relacionam com a Cemig, bem como para obter informações adicionais sobre fatores que possam originar resultados diversos daqueles estimados pela Companhia, recomendamos consultar a seção Fatores de Riscos, incluída no Formulário de Referência arquivado na Comissão de Valores Mobiliários - CVM - e no Formulário 20-F, arquivado na U.S. Securities and Exchange Commission - SEC.

# Principais premissas

## Planejamento Financeiro da CEMIG 2017/2021

A projeção do **Guidance** é **inercial**. Logo, não considera mudanças no portfólio da  *Holding*

Tanto no cenário inercial, quanto nos demais cenários de planejamento, a **CEMIG utiliza como premissa a recuperação do valor de mercado e a busca por assegurar a sustentabilidade da empresa**

Nesse sentido, a empresa atuará na redução da **dívida**, no aumento da **produtividade** e revisão do portfólio de **participações** com foco no *core business* e priorizando empresas onde se detém o controle acionário

## Para enfrentar os desafios a CEMIG tem trabalhado nas seguintes frentes

- ☑ **Adequação da Participação nos Resultados (PLR)** alinhada com as práticas de mercado
- ☑ **Implementado o Plano de Desligamento Voluntário (PDV)** com mais de 1.500 adesões, somente nesses dois últimos anos, o que representa aproximadamente 20% da força de trabalho própria
- ☑ **Iniciativas de redução de PMSO e de redução da inadimplência**
- ☑ **Gestão estratégica de suprimentos**
- ☑ **Estratégia de comercialização** visando a maximização do resultado
- ☑ Proatividade na **gestão da dívida**

Essas iniciativas têm seus **efeitos contemplados neste *Guidance 2017-2021***

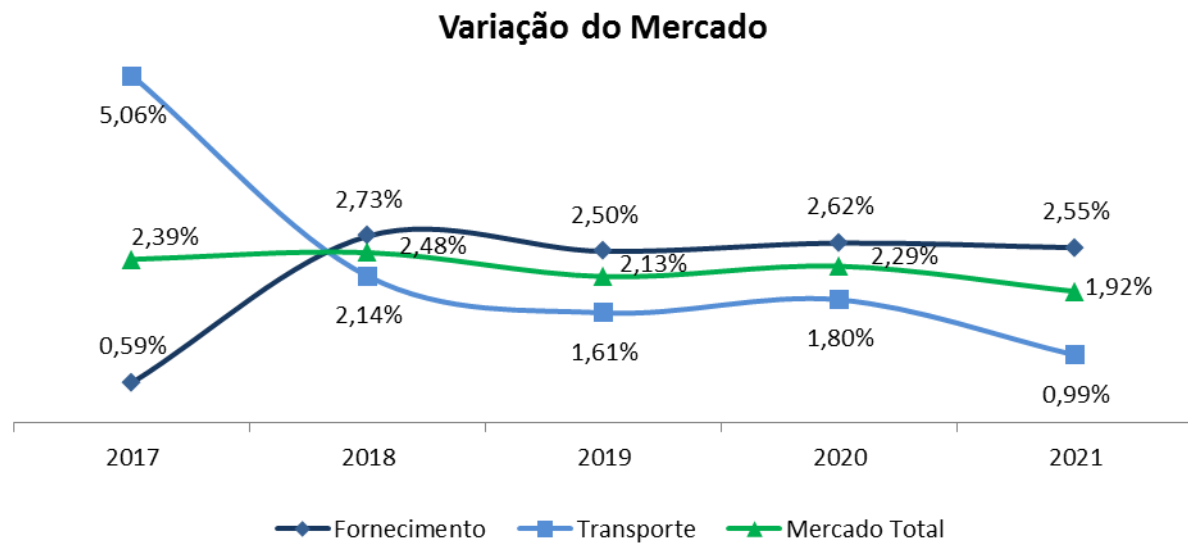
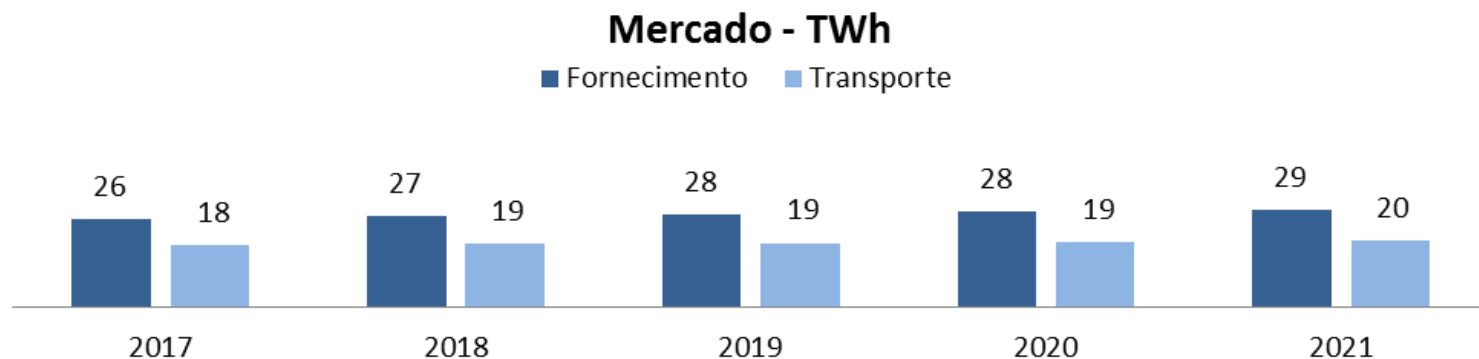
# CEMIG DISTRIBUIÇÃO



## Premissas regulatórias

- Reajuste anual de 2017
  - índice médio de -10,66% com vigência de 28/05/2017 a 27/05/2018
  - redução dos custos de encargos setoriais
  - aumento dos custos de transporte (mas com antecipação da cobertura na tarifa)
- Revisão tarifária de 2018 incorporando valor à Parcela B, com recuperação da margem da distribuidora:
  - Remuneração de Obrigações Especiais
  - Nova fórmula de cálculo das anuidades
  - Menores descompassos entre cobertura e despesa de Parcela A
- Maior aderência entre custo e cobertura tarifária para o novo ciclo

# Mercado previsto crescendo cerca de 2,2% ao ano entre 2017 e 2021

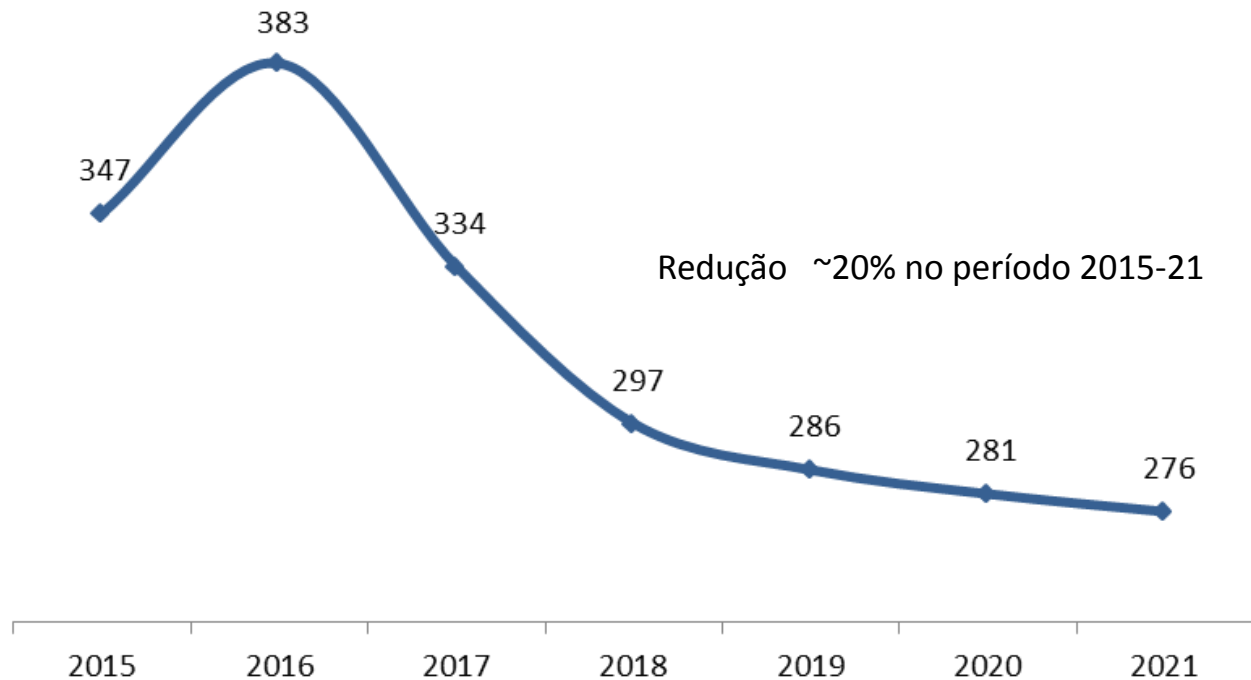


Fonte: CEMIG

# Aumento da Produtividade: Opex x Número de Clientes

## R\$ por cliente

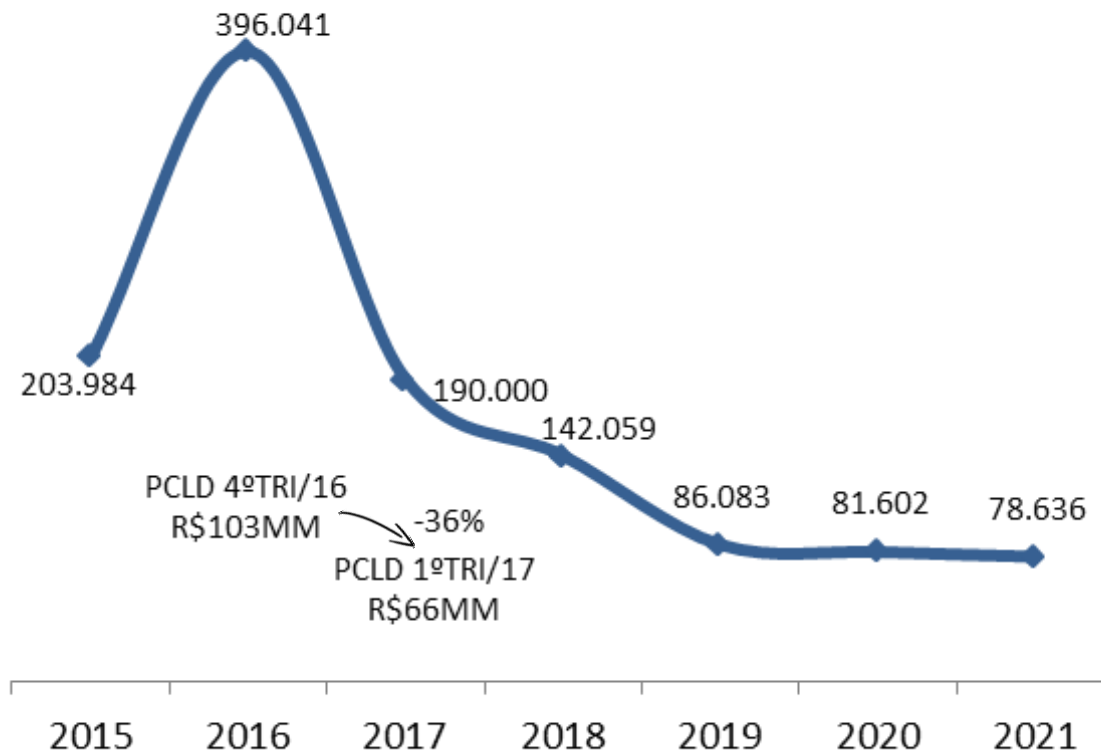
Informações em moeda constante de 2017



	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Número de consumidores	8.078	8.259	8.493	8.687	8.882	9.076	9.271

Fonte: CEMIG

# Redução gradativa do nível de inadimplência (PCLD) da Distribuidora no período



Fonte: CEMIG

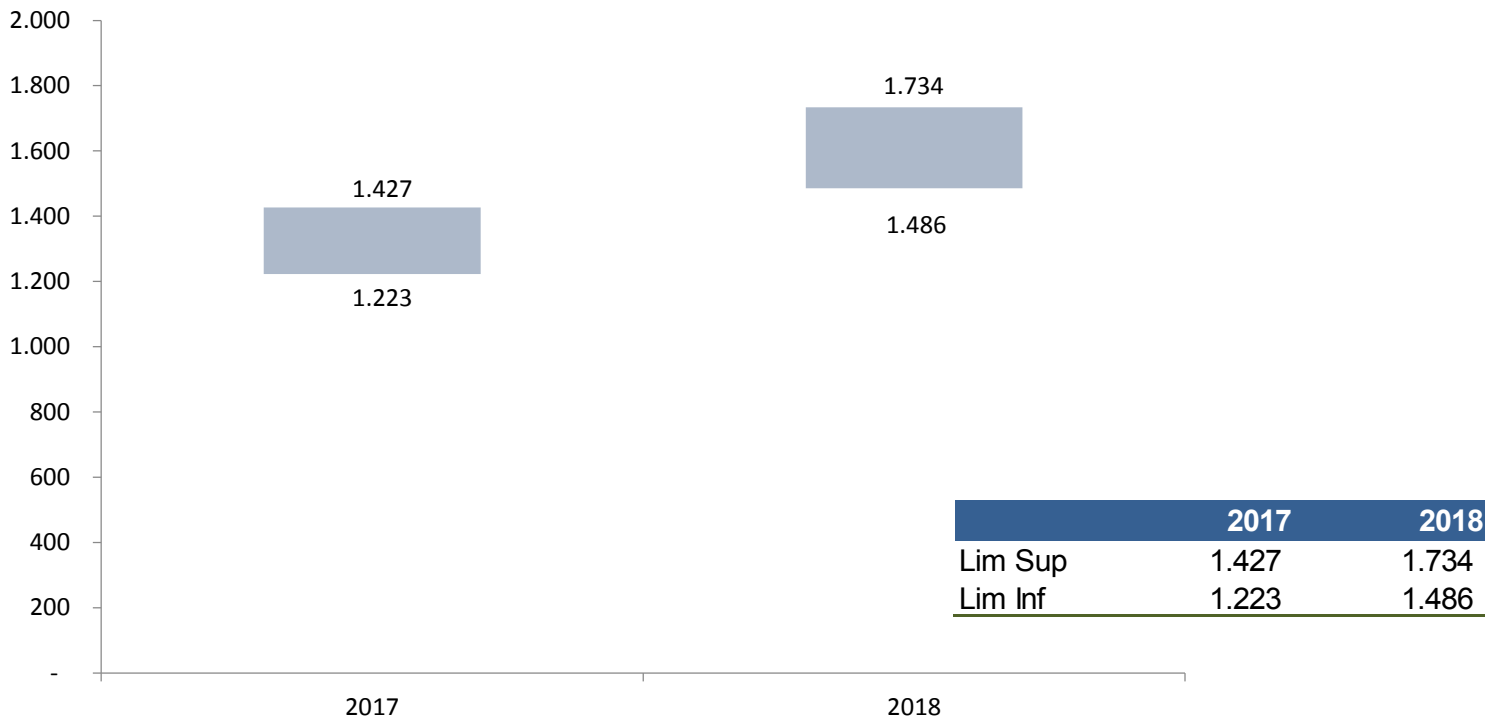
R\$ mil – Constantes de junho/17

## Os investimentos do quinquênio em linha com o regulatório

Descrição R\$MM Constante junho/17	Planejamento Plurianual					TOTAL
	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Sistema Elétrico</b>	967	837	855	855	855	4.371
<b>Infraestrutura /Outros</b>	134	88	89	71	56	439
<b>Subtotal</b>	<b>1.101</b>	<b>926</b>	<b>944</b>	<b>927</b>	<b>911</b>	<b>4.809</b>
<b>Recurso Clientes</b>	231	222	222	222	222	1.118
<b>Total</b>	<b>1.332</b>	<b>1.147</b>	<b>1.166</b>	<b>1.149</b>	<b>1.133</b>	<b>5.927</b>

Fonte:CEMIG

## Faixas de LAJIDA em R\$ MM



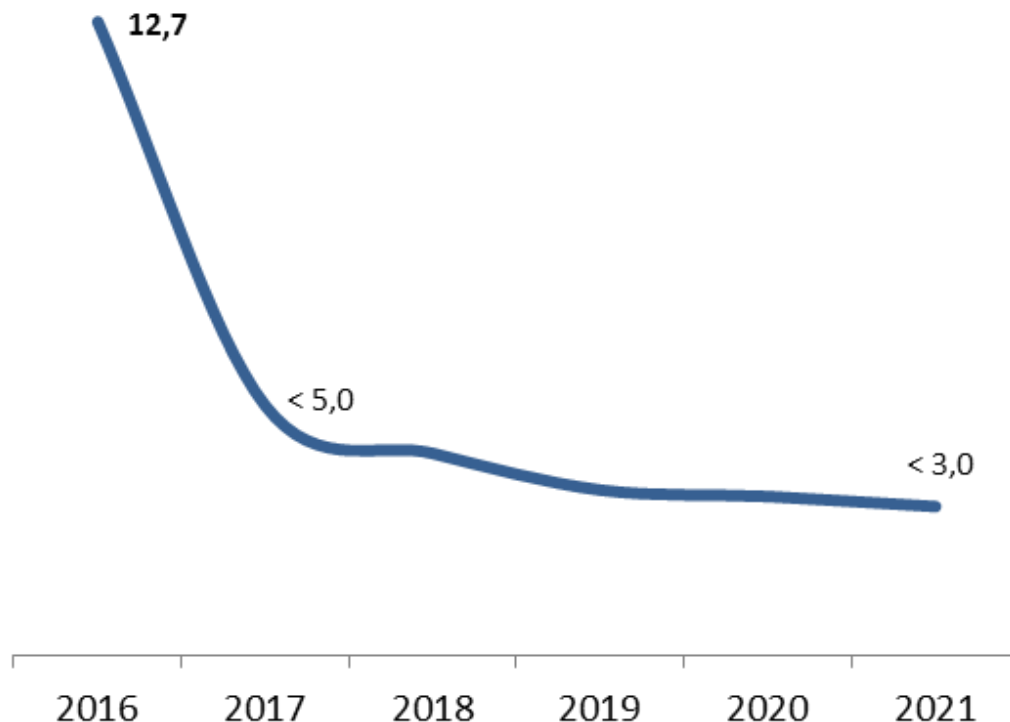
Fonte: CEMIG

Informações em moeda constante de 2017

Queda gradativa na razão Dívida Líquida/Lajida reflete o aumento da produtividade e a redução dos custos da Distribuidora, bem como a melhoria das condições nas regras do novo ciclo regulatório

Em 2016 o Lajida da Cemig D foi atípico, menor que 1/3 do normal.

### Dívida Líquida / Lajida



Fonte: CEMIG

Lajida realizado 1ºTri/17 superior em 37,4% comparado ao apurado no 1ºTri/16

# CEMIG GERAÇÃO E TRANSMISSÃO

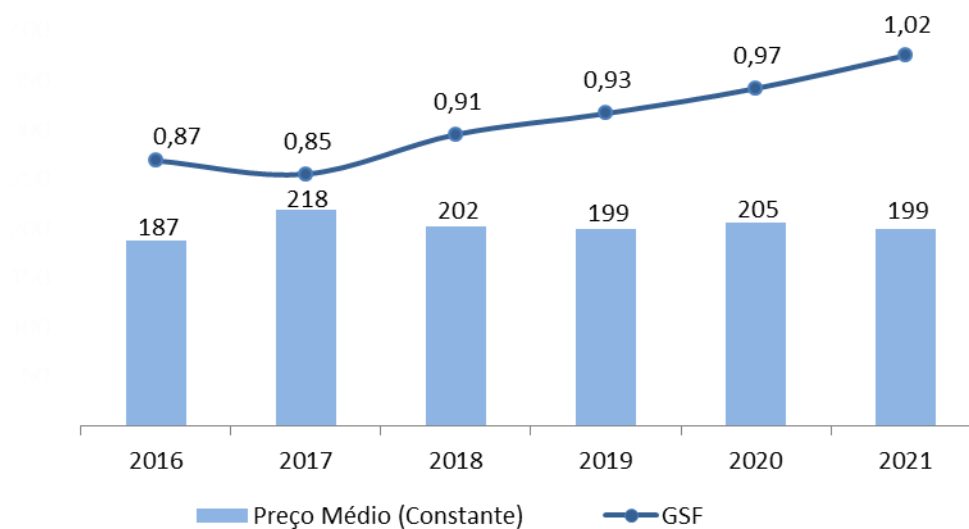
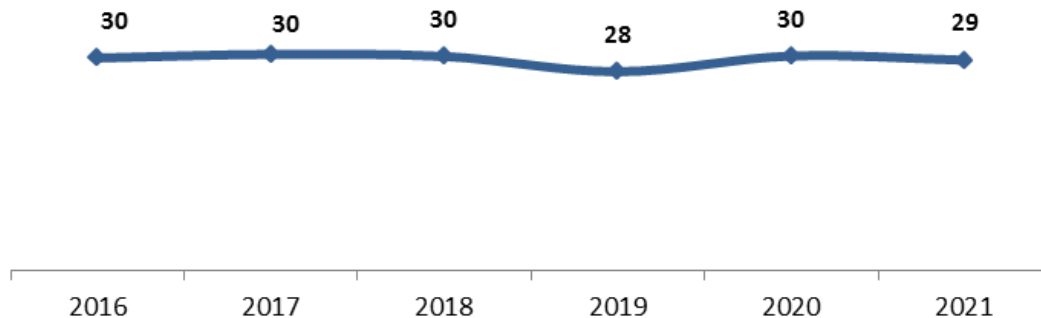


## Principais Premissas

- Manutenção do mercado livre existente (2017-2021)
- Usinas de Jaguará, São Simão, Miranda e Volta Grande, em regime de cotas, até dezembro de 2017
- Sem indenização das 4 usinas acima
- Sem indenização das 14 usinas do lote “D”
- Sem alienações de ativos

# Principais Premissas de Receita da Geração

## Mercado - TWh



Fonte: CEMIG

Informações em moeda constante de 2017

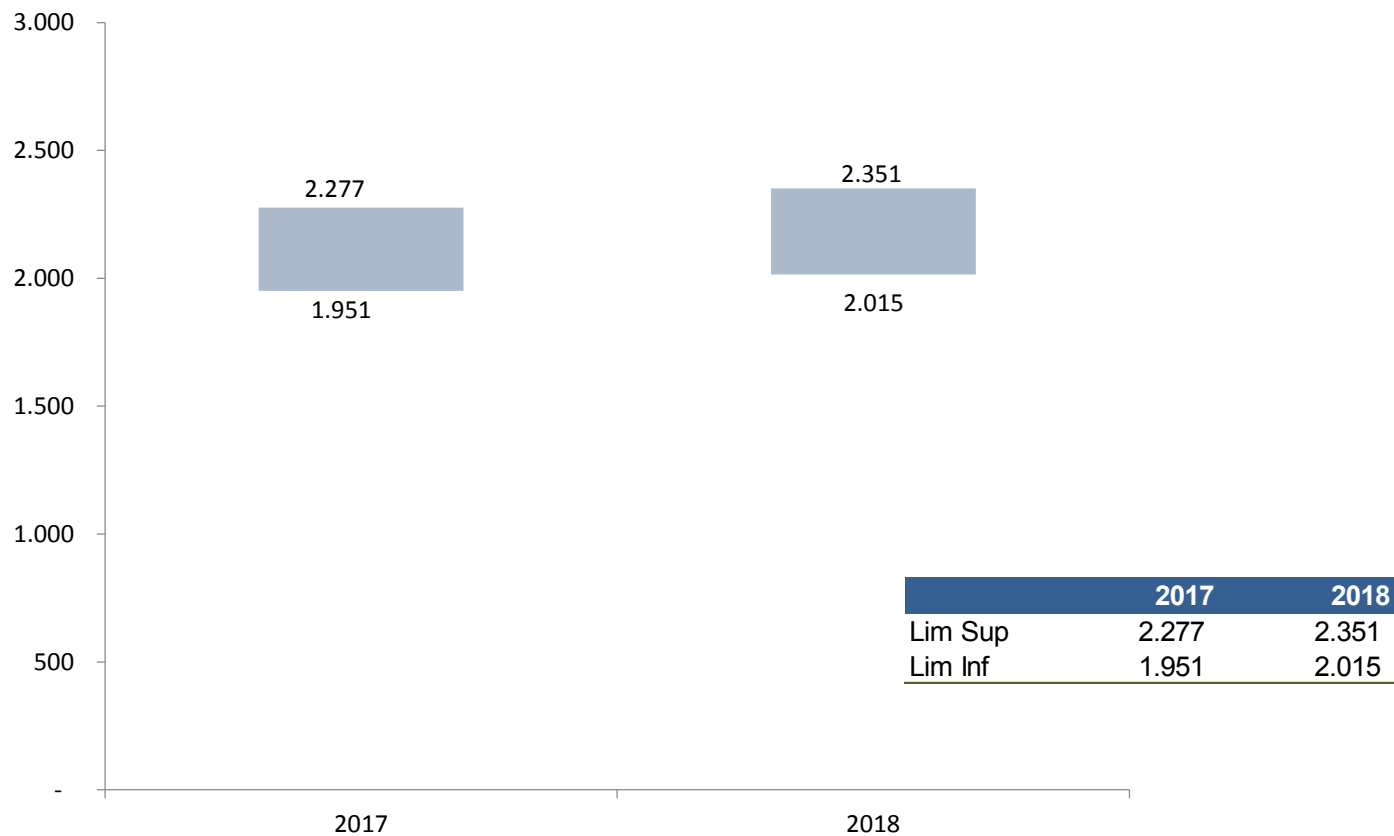
## Capex na geração reflete a manutenção do parque existente e na transmissão os investimentos em reforços e melhorias

Descrição R\$MM Constante junho/17	Planejamento Plurianual					TOTAL
	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Geração (operação e manutenção)</b>	<b>48</b>	<b>113</b>	<b>131</b>	<b>50</b>	<b>34</b>	<b>376</b>
<b>Aportes</b>	<b>490</b>	<b>146</b>	<b>132</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>769</b>
Aliança Norte	89	4	-	-	-	93
Amazônia	144	4	-	-	-	148
Guanhaes	127	30	-	-	-	157
Itaocara	59	108	132	-	-	299
Renova	72	-	-	-	-	72
<b>Transmissão (reforço e melhoria) *</b>	<b>53</b>	<b>171</b>	<b>207</b>	<b>199</b>	<b>207</b>	<b>838</b>
<b>Total</b>	<b>592</b>	<b>430</b>	<b>470</b>	<b>250</b>	<b>241</b>	<b>1.984</b>

Fonte:CEMIG

\* Dentre os investimentos em transmissão projetados para o quinquênio, enfatizamos as melhorias para manutenção e continuidade do serviço de transmissão, e os reforços, que se referem àqueles projetos autorizados pela Aneel com a finalidade de aumentar a capacidade de transmissão, a confiabilidade ou a vida útil dos ativos.

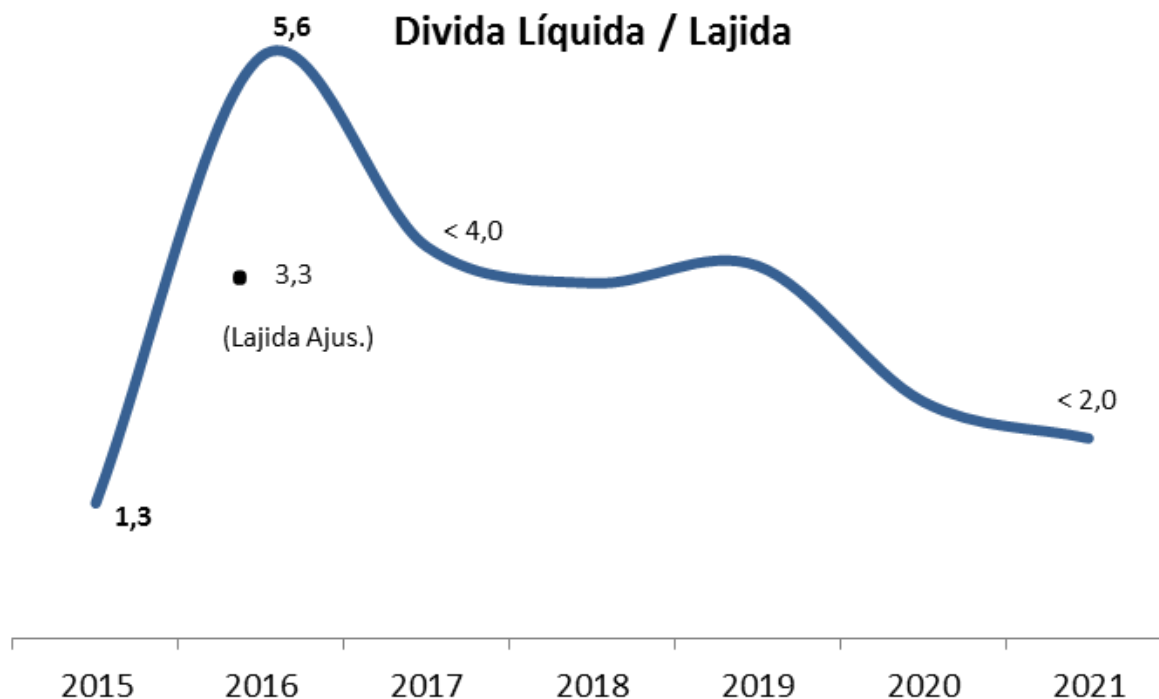
## Faixas de LAJIDA em R\$ MM



Fonte: CEMIG

Informações em moeda constante de 2017

# Mesmo no cenário inercial, a razão Dívida Líquida/Lajida tende para níveis menores atendendo o limite estatutário a partir de 2020



Fonte: CEMIG

\*Excluído o efeito do ajuste referente desvalorização em Investimentos - Renova

# CEMIG HOLDING

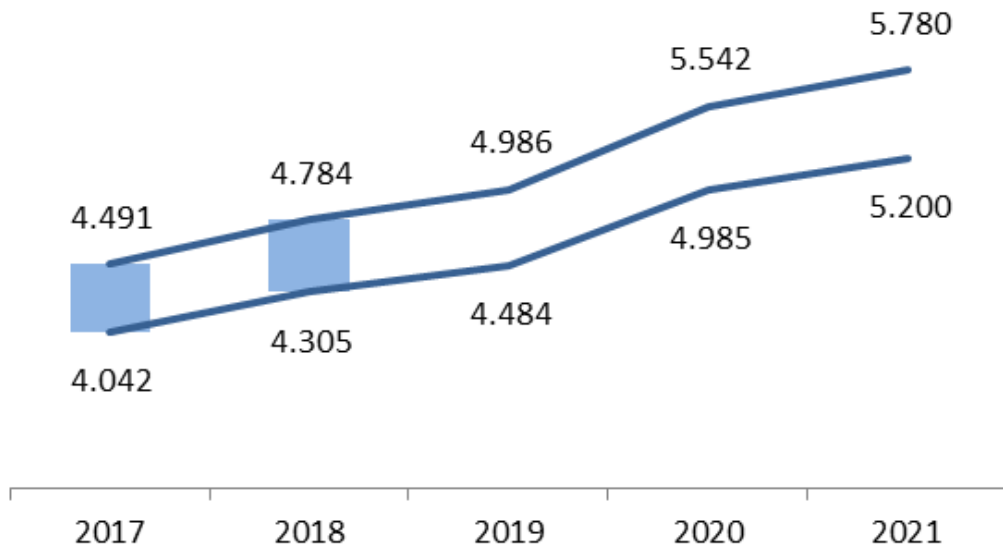
# Investimentos

Descrição R\$MM Constante junho/17	Planejamento Plurianual					TOTAL
	2017	2018	2019	2020	2021	
<b>Aportes (Cemig Telecom)</b>	<b>50</b>	-	-	-	-	<b>50</b>
<b>Outros</b>	<b>3</b>	-	-	-	-	<b>4</b>
<b>Total</b>	<b>53</b>	-	-	-	-	<b>54</b>

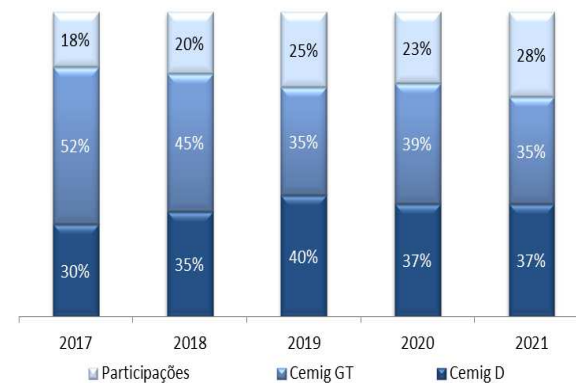
Fonte:CEMIG

Os aportes previstos pela Holding são destinados ao negócio de telecomunicações .

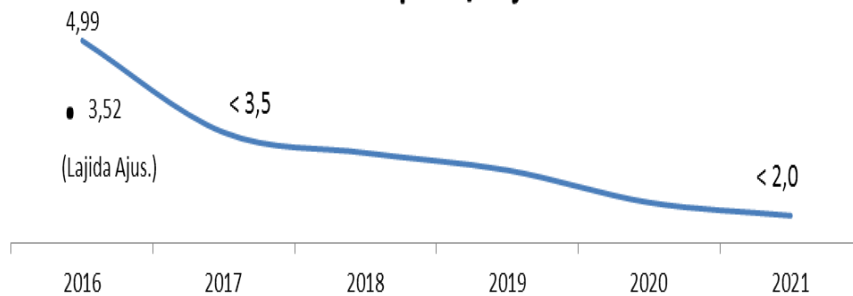
## Faixas de LAJIDA em R\$ MM



### Composição do Lajida



### Divida líquida/Lajida



Fonte: CEMIG

\*Excluído o efeito do ajuste referente desvalorização em Investimentos - Renova





---

## Relações com Investidores

Tel: +55 (31) 3506-5024

Fax: +55 (31) 3506-5025

[ri@cemig.com.br](mailto:ri@cemig.com.br)

<http://ri.cemig.com.br>

---

