

# XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

**CEMIG**

# 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.

XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# Balanço de Oferta e Demanda CEMIG GT e SIN

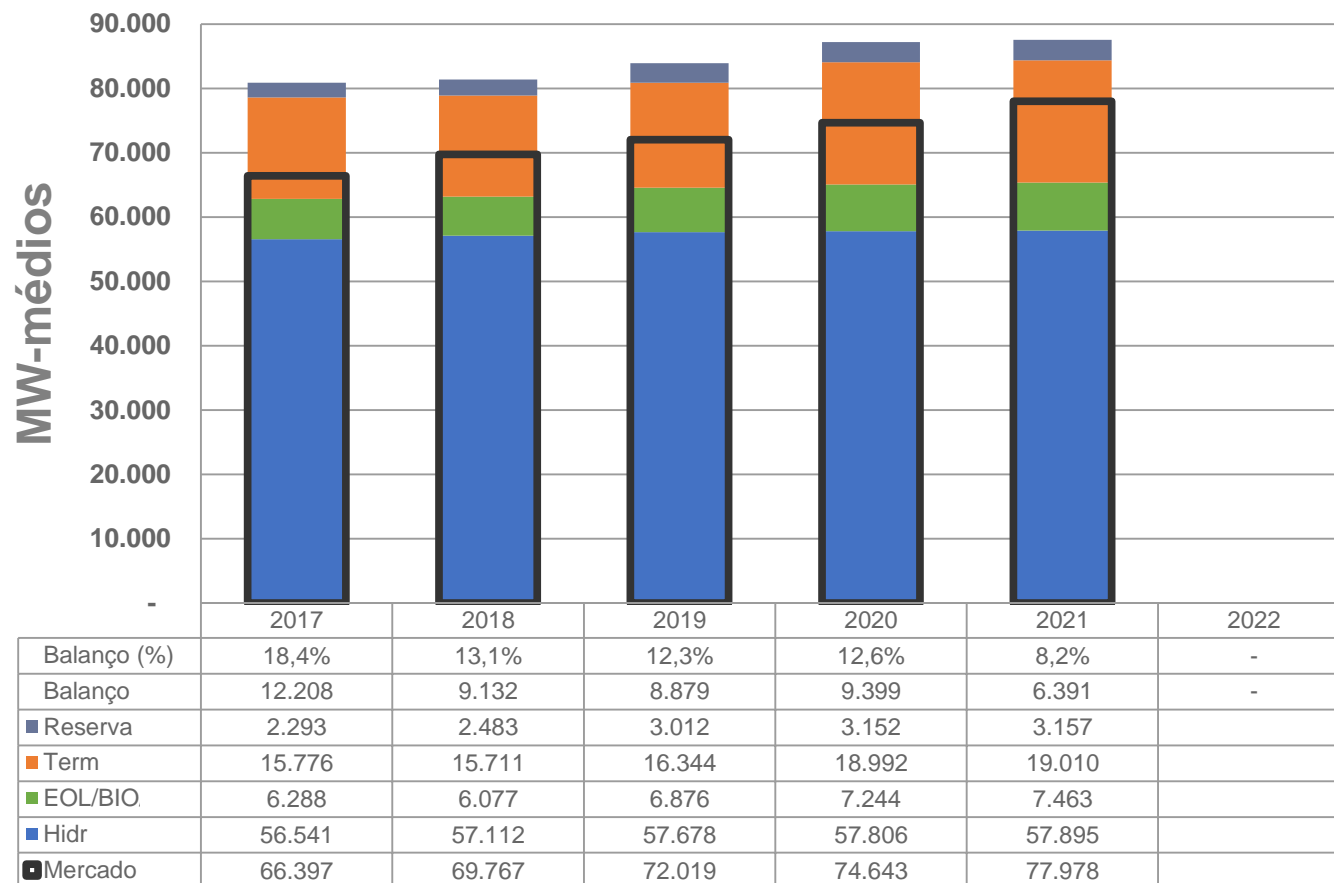
Responsável: Marcus Vinícius de Castro Lobato

# Balanço – SIN

## Sistema Interligado Nacional

XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais



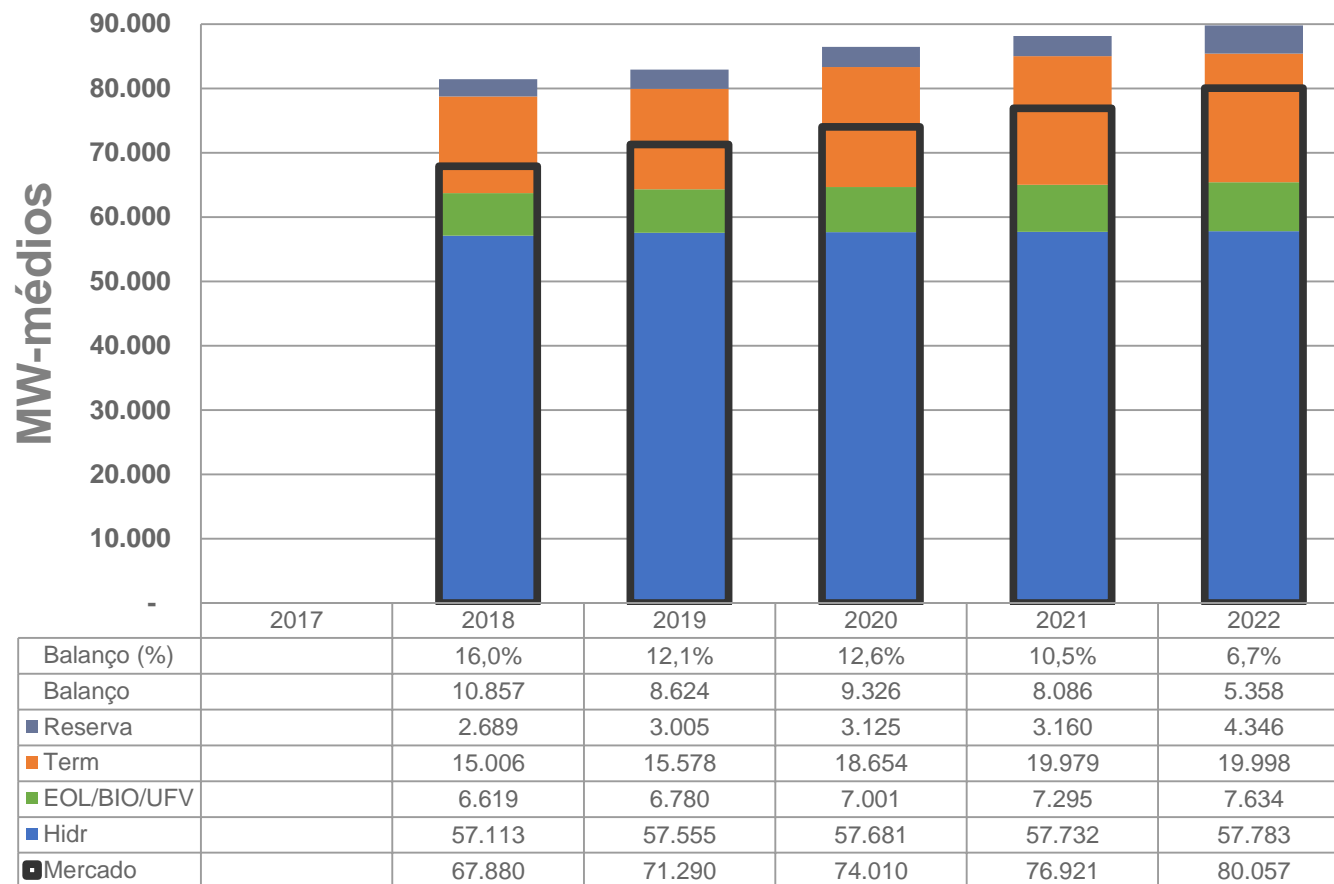
Fonte: **PMO Maio/2017** com efeito da revisão ordinária de garantias físicas das UHEs (Portaria MME nº 178/2017).

# Balanço – SIN

## Sistema Interligado Nacional

XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

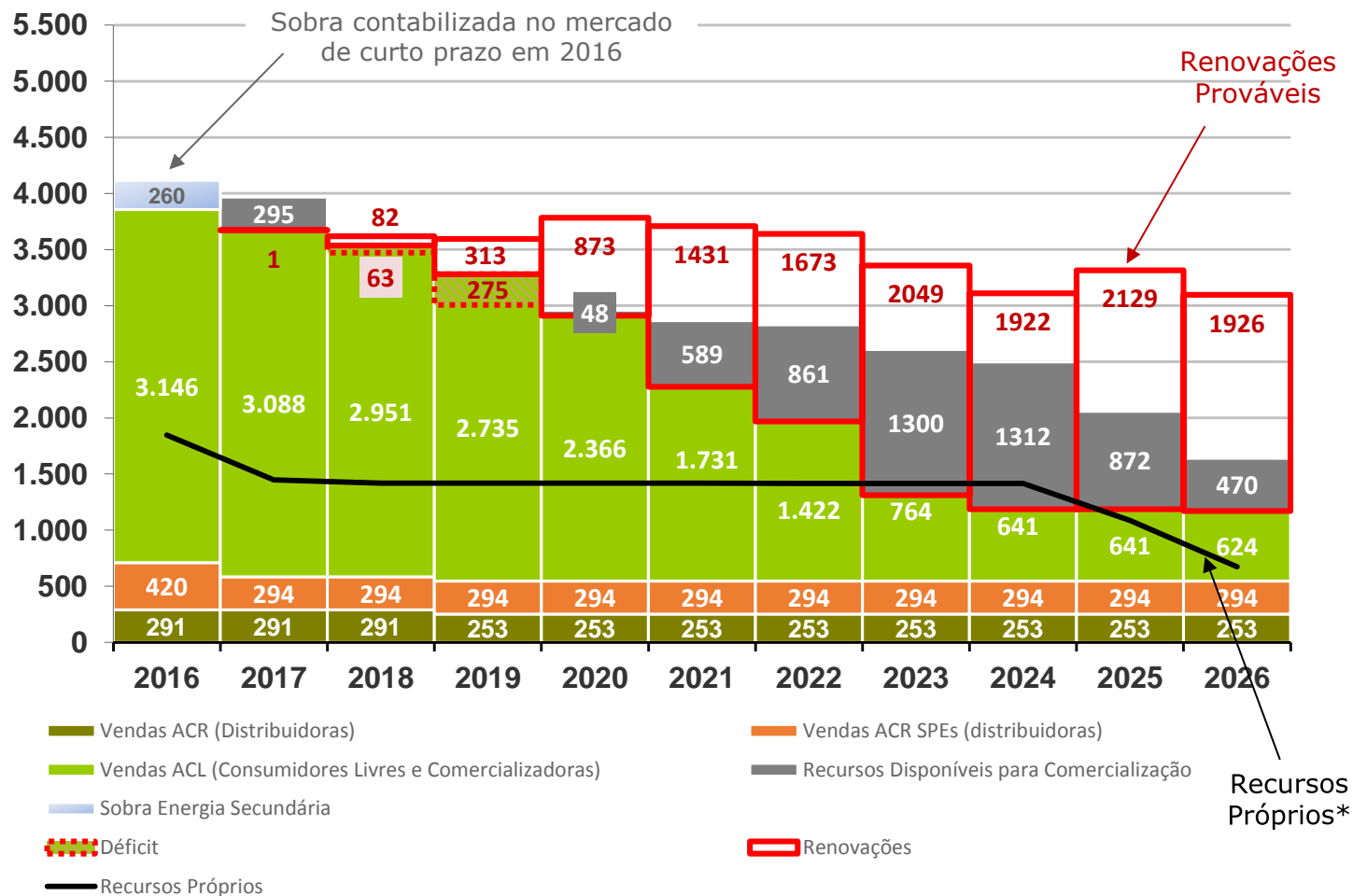


Fonte: **PMO Maio/2018** (considera a contratação de Angra III como energia de reserva a partir de jan/2022).

# Balanço de Oferta e Demanda – CEMIG GT

Dados apresentados no XXII Encontro Anual da Cemig com o Mercado de Capitais, em 01 de junho de 2017

MW-médios



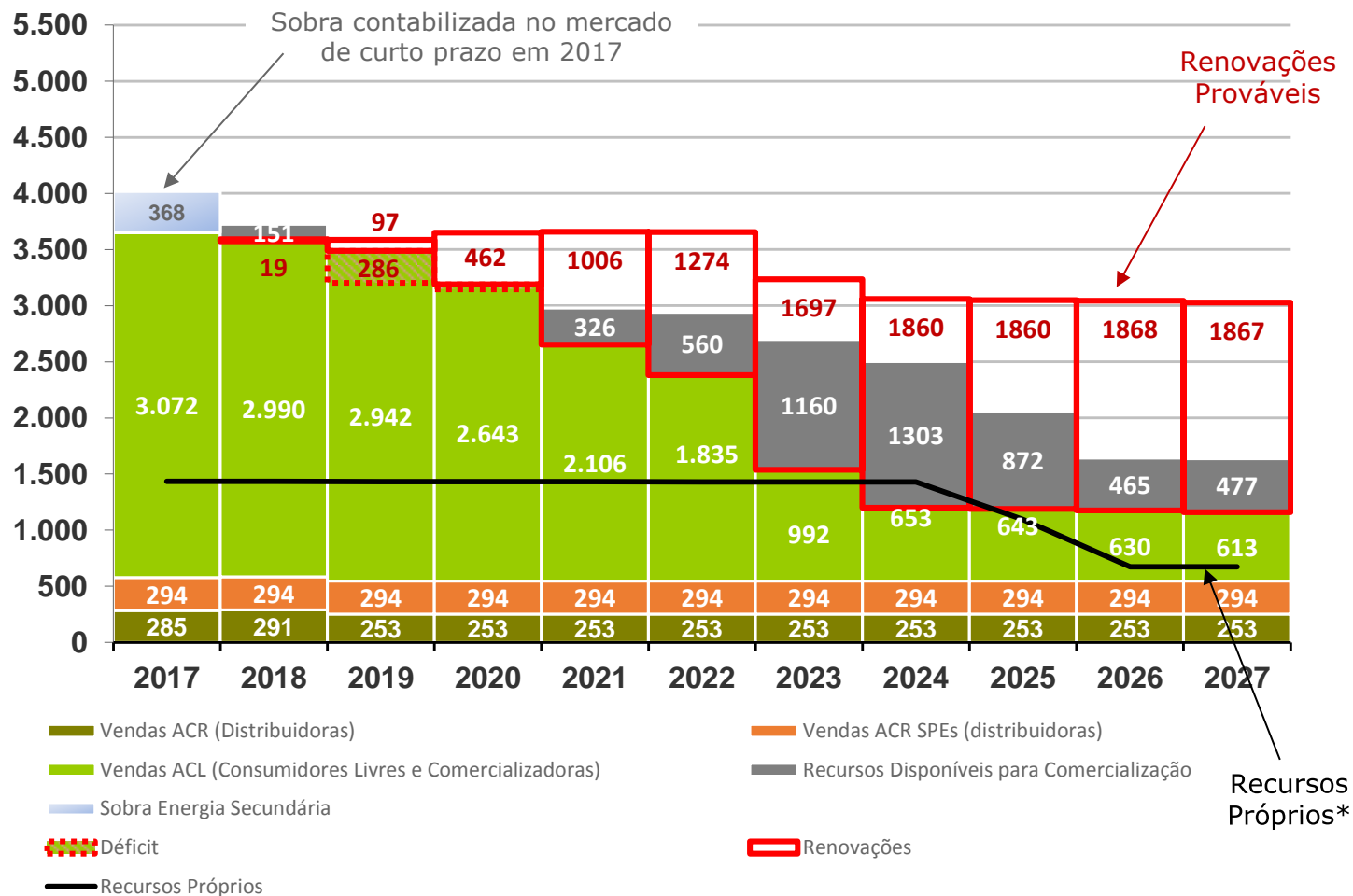
(\*) Considera a disponibilidade total de energia das SPEs da CEMIG GT, e a não representação da intermediação de contratos

# Balanço de Oferta e Demanda – CEMIG GT

XXIII

Encontro Anual da Cemig com o Mercado de Capitais

MW-médios



(\*) Considera a disponibilidade total de energia das SPEs da CEMIG GT, e a não representação da intermediação de contratos. No ano de 2017, os valores mostrados são verificados, incluindo o efeito do GSF na Garantia Física própria.

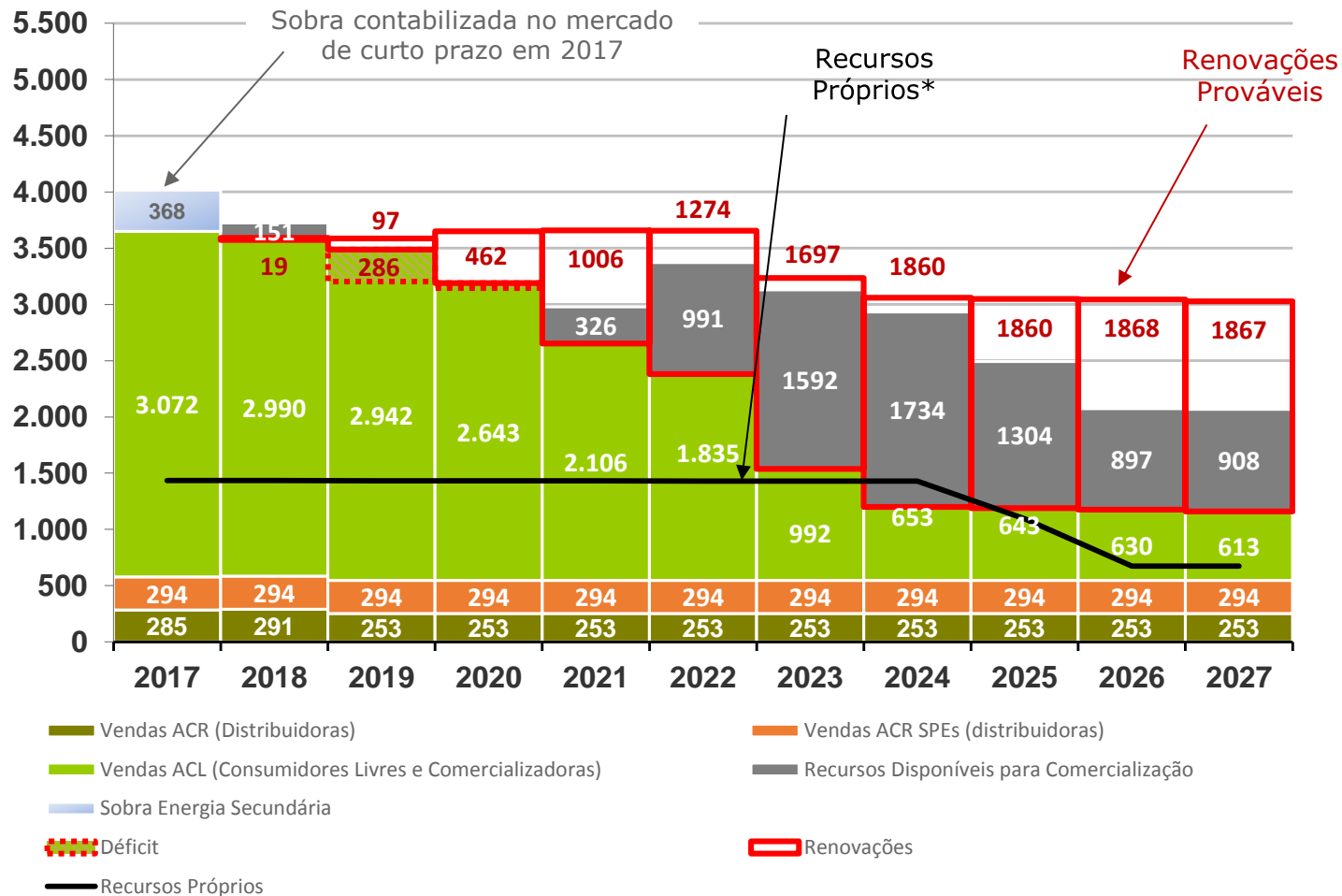
# Balanço de Oferta e Demanda – CEMIG GT

## Atualizado com o Leilão de Compra de Energia Incentivada

XXIII

Encontro Anual da Cemig com o Mercado de Capitais

MW-médios



(\*) Considera a disponibilidade total de energia das SPEs da CEMIG GT, e a não representação da intermediação de contratos. No ano de 2017, os valores mostrados são verificados, incluindo o efeito do GSF na Garantia Física própria.



# XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

## Relações com investidores

Tel: +55 (31) 3506-5024

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

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



# Balanço de Oferta e Demanda – CEMIG GT

XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027
Own generation	1.434	1.433	1.432	1.431	1.430	1.430	1.429	1.094	674	674
Purchased	2.292	1.770	1.714	1.548	1.943	1.701	1.505	1.399	1.399	1.394
<b>Total supply</b>	<b>3.726</b>	<b>3.203</b>	<b>3.146</b>	<b>2.979</b>	<b>3.373</b>	<b>3.131</b>	<b>2.934</b>	<b>2.493</b>	<b>2.073</b>	<b>2.068</b>
Sales: Free Market	2.990	2.942	2.643	2.106	1.835	992	653	643	630	613
Sales: Regulated Market	585	547	547	547	547	547	547	547	547	547
<b>Total demand:</b>	<b>3.575</b>	<b>3.489</b>	<b>3.190</b>	<b>2.653</b>	<b>2.382</b>	<b>1.539</b>	<b>1.200</b>	<b>1.190</b>	<b>1.177</b>	<b>1.160</b>
<b>Balance available</b>	<b>151</b>	<b>-286</b>	<b>-44</b>	<b>326</b>	<b>991</b>	<b>1.592</b>	<b>1.734</b>	<b>1.303</b>	<b>896</b>	<b>908</b>

**Atualizado com o Leilão de Compra de Energia Incentivada**

# XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

**CEMIG**

# 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.

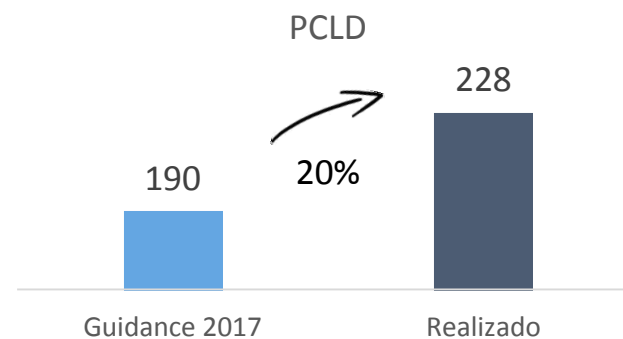
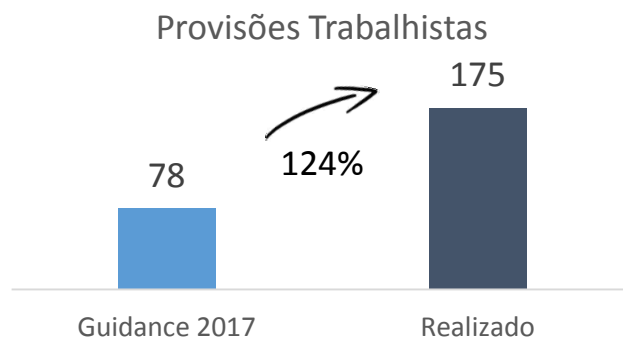
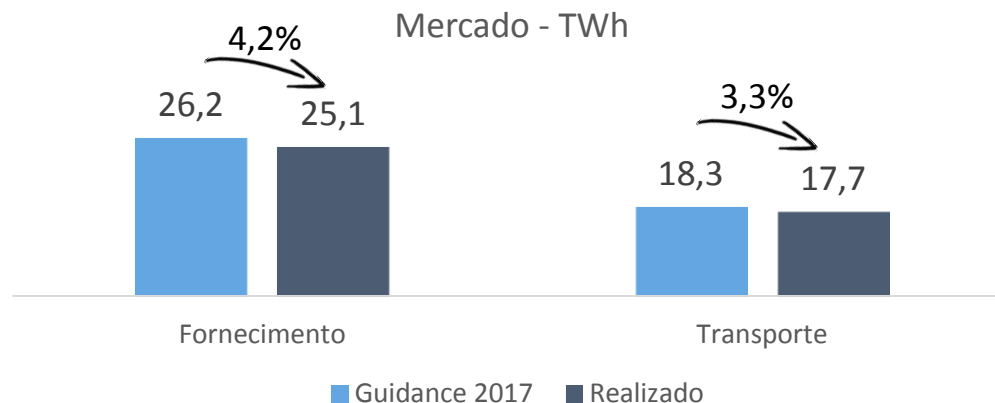
XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

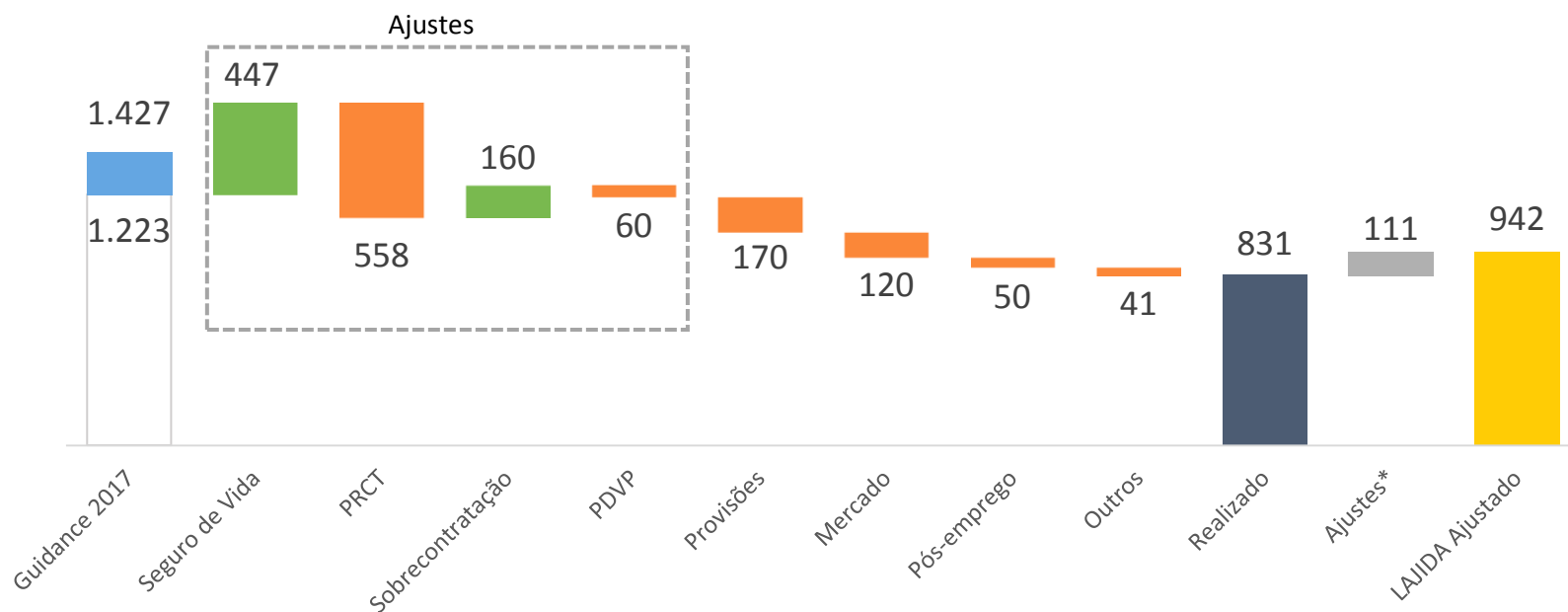
# CEMIG D

2017: *Guidance* x Realizado

## CEMIG D – *Guidance* 2017 x Realizado



# CEMIG D – *Guidance* 2017 x Realizado



LAJIDA IFRS - R\$MM – Moeda corrente

\* Inclui R\$160MM de despesa com o PDVP, dois quais R\$100MM já estavam previstos no Guidance 2017

Fonte: CEMIG

XXIII

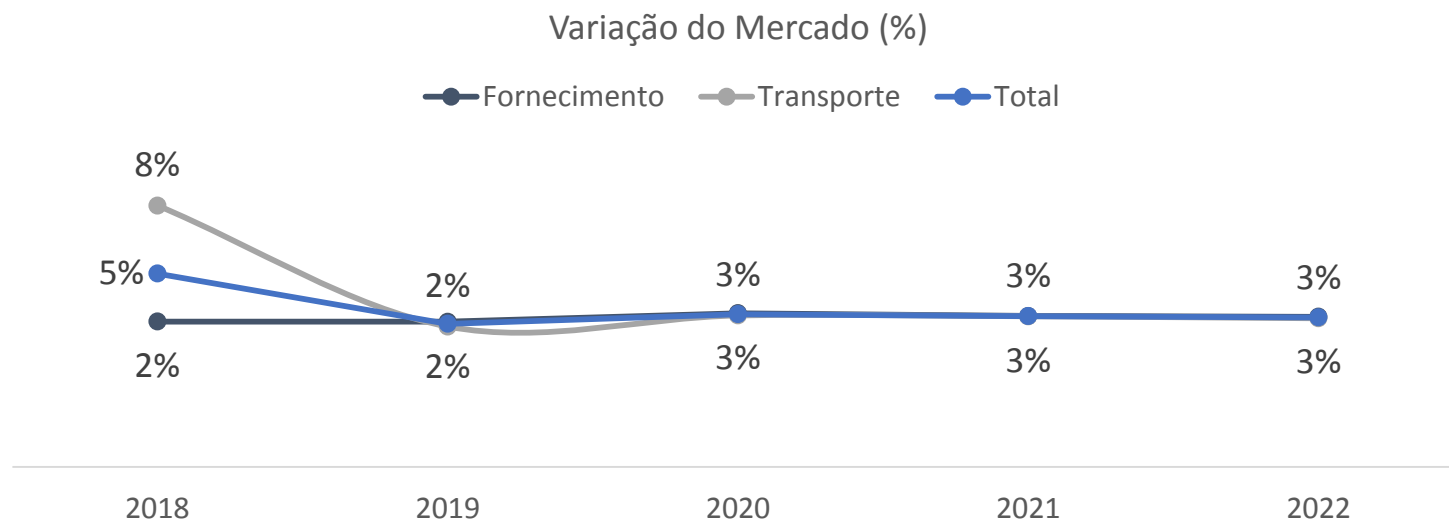
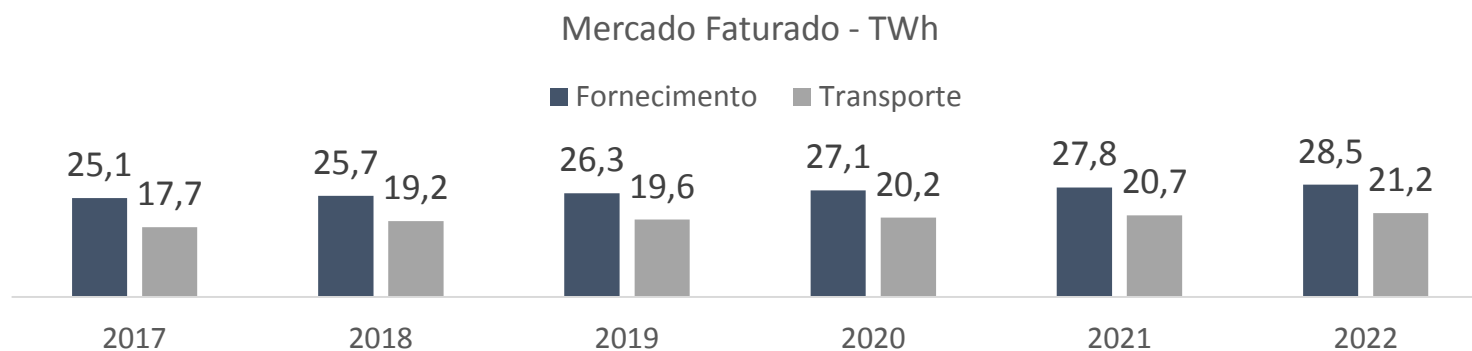
Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# CEMIG D

*Guidance 2018-2022*

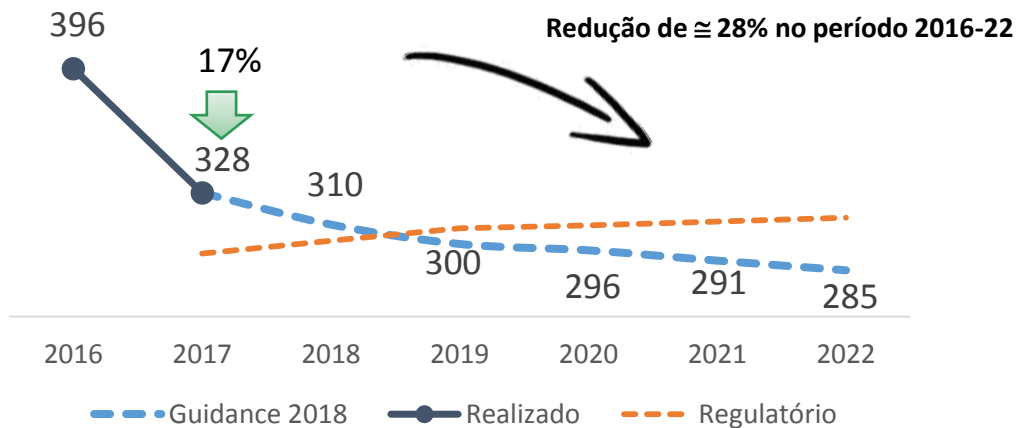


# CEMIG D – *Guidance* 2018



## CEMIG D – Guidance 2018

### Opex/cliente abaixo da cobertura regulatória a partir de 2019



Número do Clientes	
2016	8.260.336
2017	8.346.898
2018	8.575.696
2019	8.759.411
2020	8.942.877
2021	9.126.344
2022	9.309.808

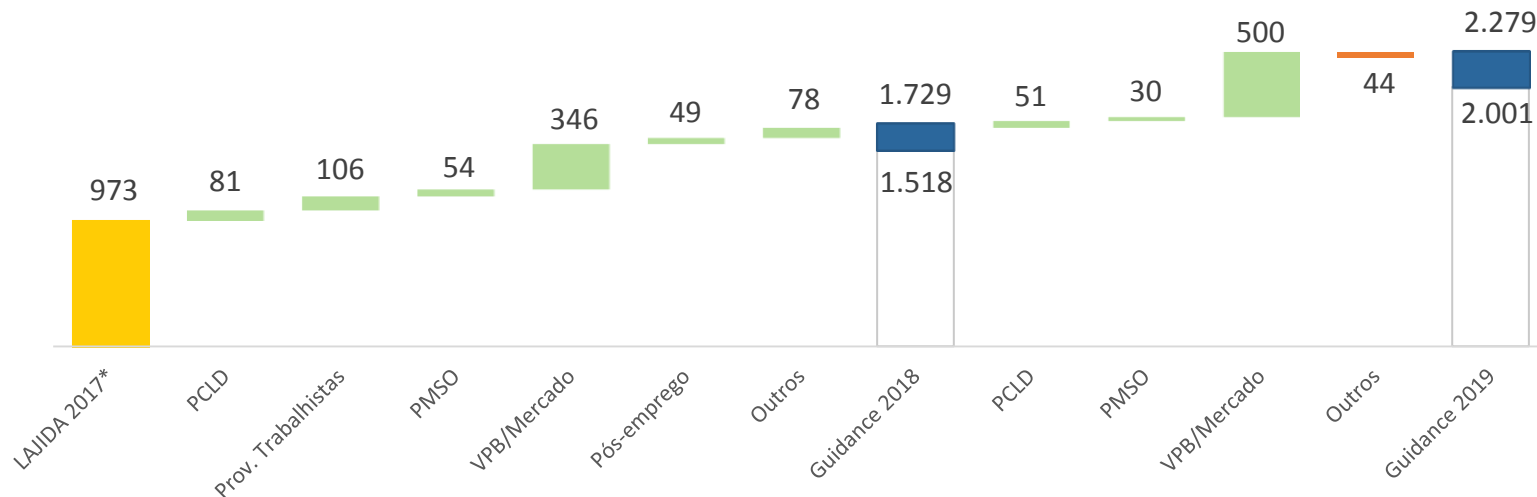


# CEMIG D – *Guidance* 2018

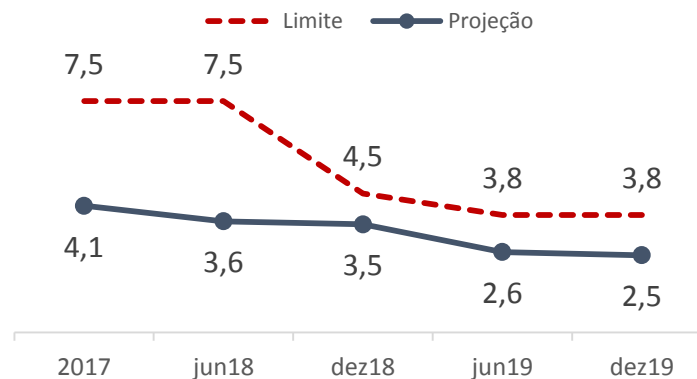
## Investimento

Descrição	Planejamento Plurianual						
	R\$MM Constante junho/18	2018	2019	2020	2021	2022	TOTAL
<b>Sistema Elétrico</b>		1.052	931	1.057	915	675	4.630
<b>Infraestrutura /Outros</b>		86	115	91	60	58	411
<b>Total CEMIG</b>		<b>1.138</b>	<b>1.047</b>	<b>1.148</b>	<b>975</b>	<b>734</b>	<b>5.041</b>
<b>Recurso Clientes (Sistema Elétrico)</b>		231	205	233	201	149	1.019
<b>Total</b>		<b>1.369</b>	<b>1.251</b>	<b>1.381</b>	<b>1.176</b>	<b>882</b>	<b>6.059</b>

## CEMIG D – Guidance 2018



Dívida Líquida/LAJIDA\*\* - Reperfilamento



LAJIDA IFRS - R\$MM – Moeda constante – jun/18

\* LAJIDA 2017 Ajustado

\*\* Dívida Líquida e LAJIDA são ajustados seguindo a definição presente no contrato de dívida

Fonte: CEMIG

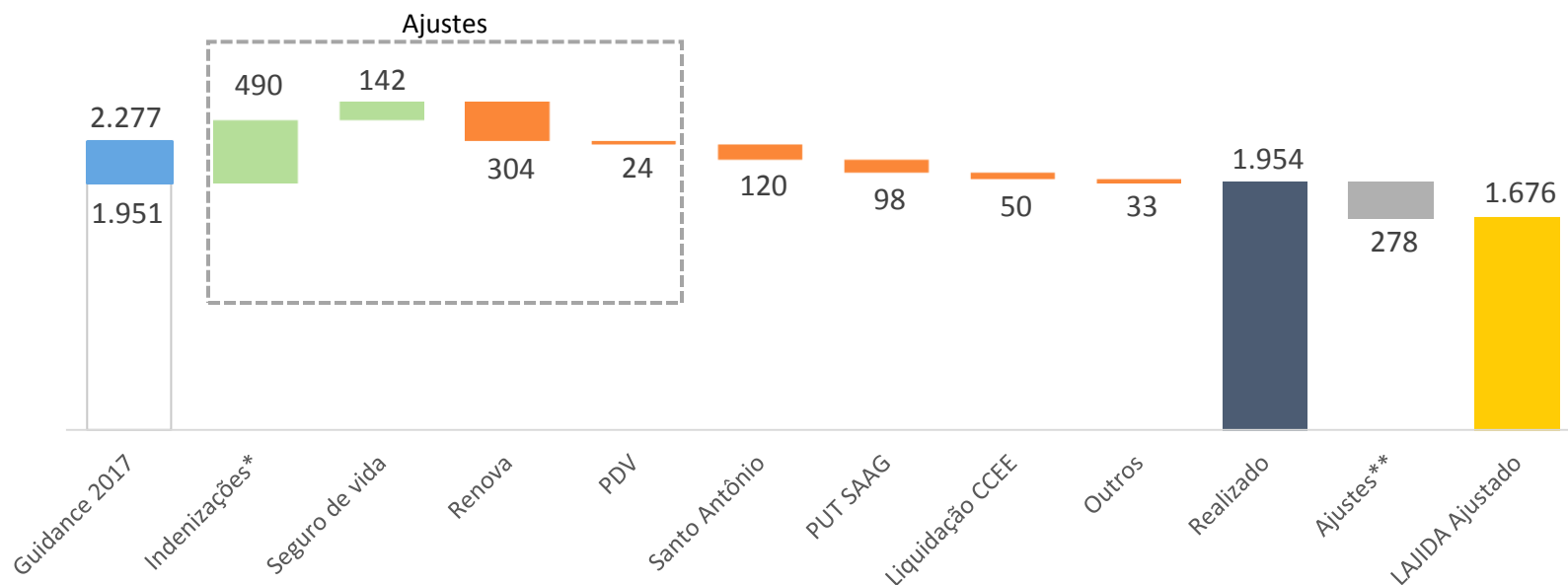
XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# CEMIG GT

2017: *Guidance* x Realizado

# CEMIG GT – *Guidance 2017* x Realizado



LAJIDA IFRS - R\$MM – Moeda corrente

\* Indenização de geração (R\$272MM), reconhecimento de cabos e condutores na BRR da Transmissão (R\$149MM), atualização da indenização da geração (R\$25MM) e atualização do ativo financeiro BRR da transmissão (R\$44MM)

\*\* Inclui R\$50MM de despesa com o PDVP, dois quais R\$26MM já estavam previstos no Guidance 2017

Fonte: CEMIG

XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# CEMIG GT

*Guidance 2018-2022*

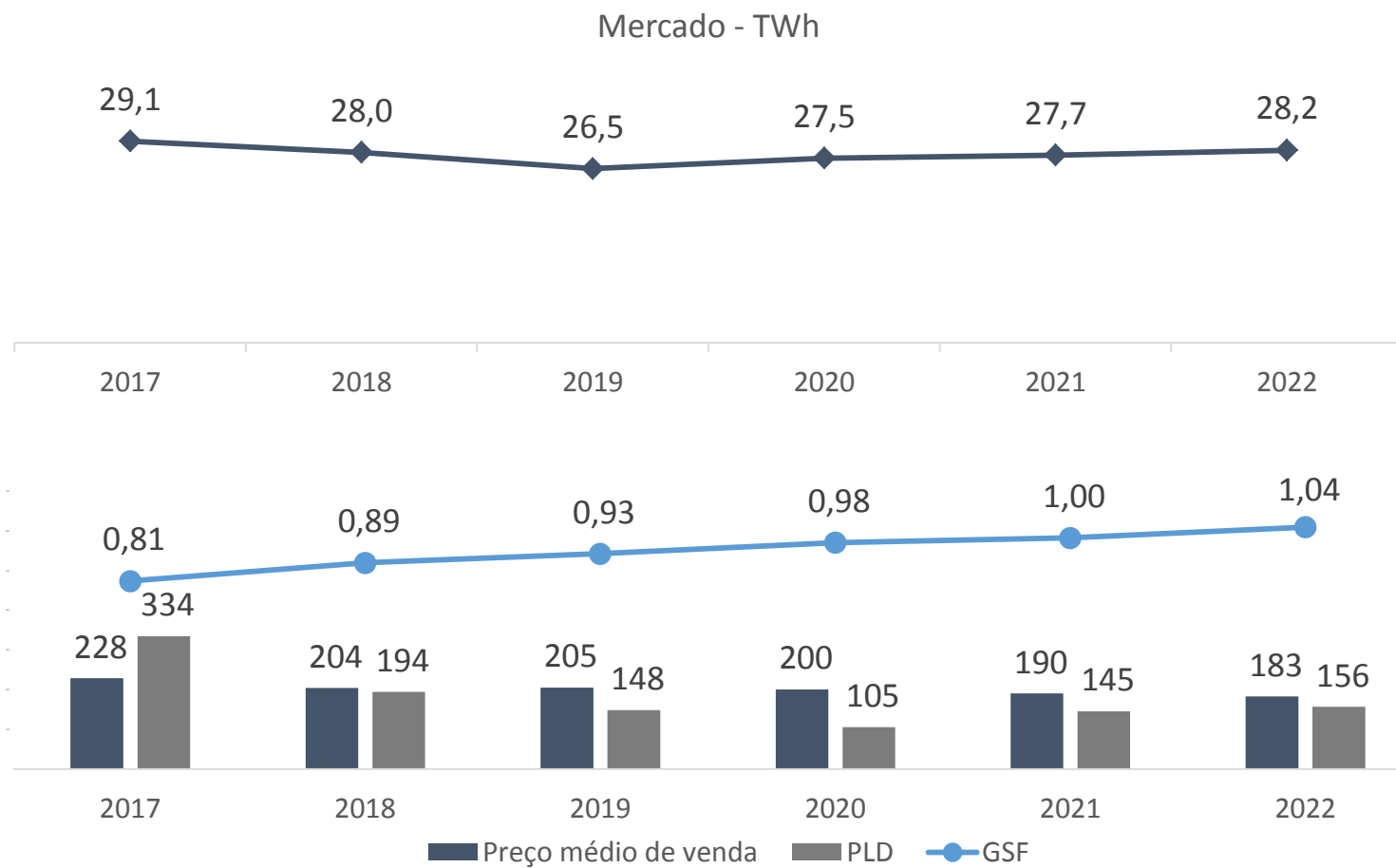
# CEMIG GT – *Guidance* 2018

Para a construção das projeções do *Guidance* 2018-2022 destacam-se as seguintes premissas:

- ✓ Cenário hidrológico menos adverso;
- ✓ Não considera a alienação dos ativos prevista no plano de desinvestimentos;
- ✓ Renovação de contratos com clientes livres;
- ✓ Não considera o recebimento da indenização dos ativos de geração;
- ✓ Melhora nos resultados de suas coligadas.



## CEMIG GT – *Guidance* 2018



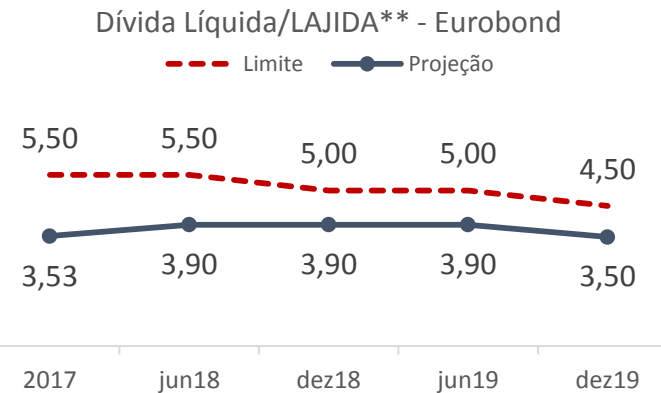
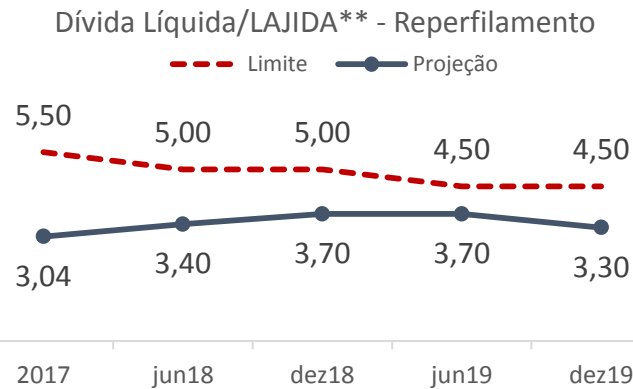
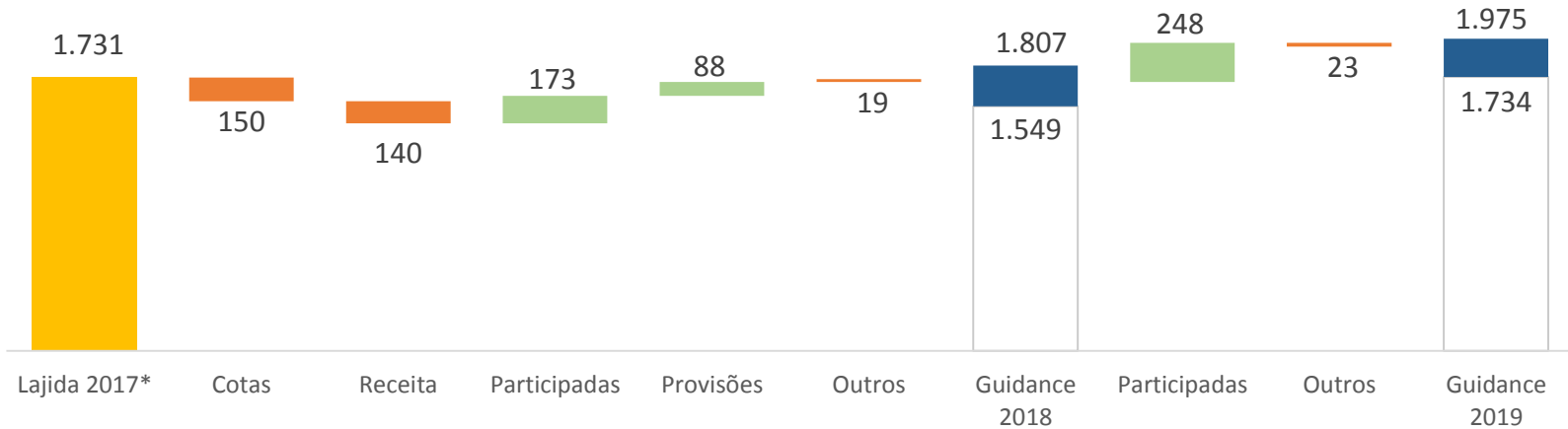
# CEMIG GT – *Guidance* 2018

## Investimento

Descrição	Planejamento Plurianual					
	R\$MM Constante junho/18	2018	2019	2020	2021	2022
<b>Geração (operação e manutenção)</b>	<b>55</b>	<b>111</b>	<b>76</b>	<b>26</b>	<b>14</b>	<b>283</b>
<b>Aportes</b>	<b>257</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>278</b>
Amazônia	119	5	-	-	-	125
Aliança Norte	72	3	0	-	-	76
Guanhães	61	-	-	-	-	61
Itaocara	5	2	2	-	-	10
Renova	-	7	-	-	-	7
<b>Transmissão (reforço e melhoria) *</b>	<b>156</b>	<b>197</b>	<b>212</b>	<b>182</b>	<b>198</b>	<b>945</b>
<b>Total</b>	<b>468</b>	<b>326</b>	<b>290</b>	<b>209</b>	<b>213</b>	<b>1.506</b>

\* 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.

## CEMIG GT – *Guidance* 2018



LAJIDA IFRS - R\$MM – Moeda constante – jun/18

\* LAJIDA 2017 Ajustado

\*\* Dívida Líquida e LAJIDA são ajustados seguindo a definições presentes nos contratos de dívida

Fonte: CEMIG

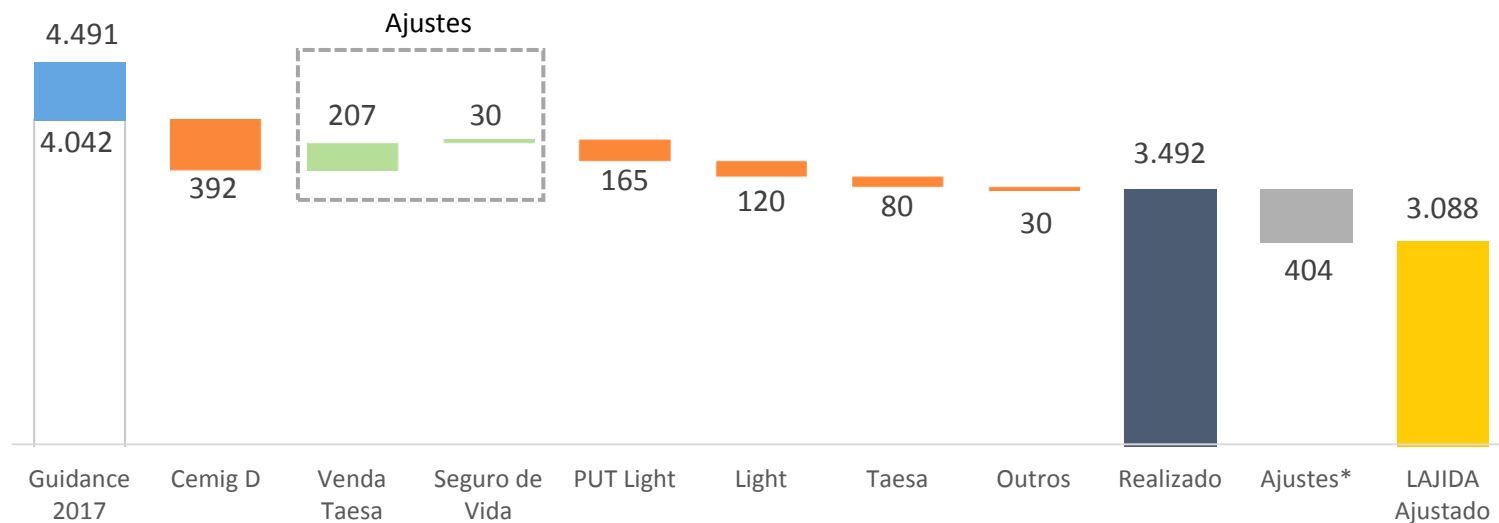
XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# CEMIG

2017: *Guidance* x Realizado

# CEMIG – *Guidance* 2017 x Realizado



LAJIDA IFRS - R\$MM – Moeda corrente

\* Além dos não recorrentes da Cemig D e Cemig GT, exclui ganho com a venda da Taesa de R\$207MM e seguro de vida de R\$30MM

Fonte: CEMIG

XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# CEMIG

*Guidance 2018-2022*

# CEMIG – *Guidance* 2018

## Melhoria dos resultados esperada para o período:

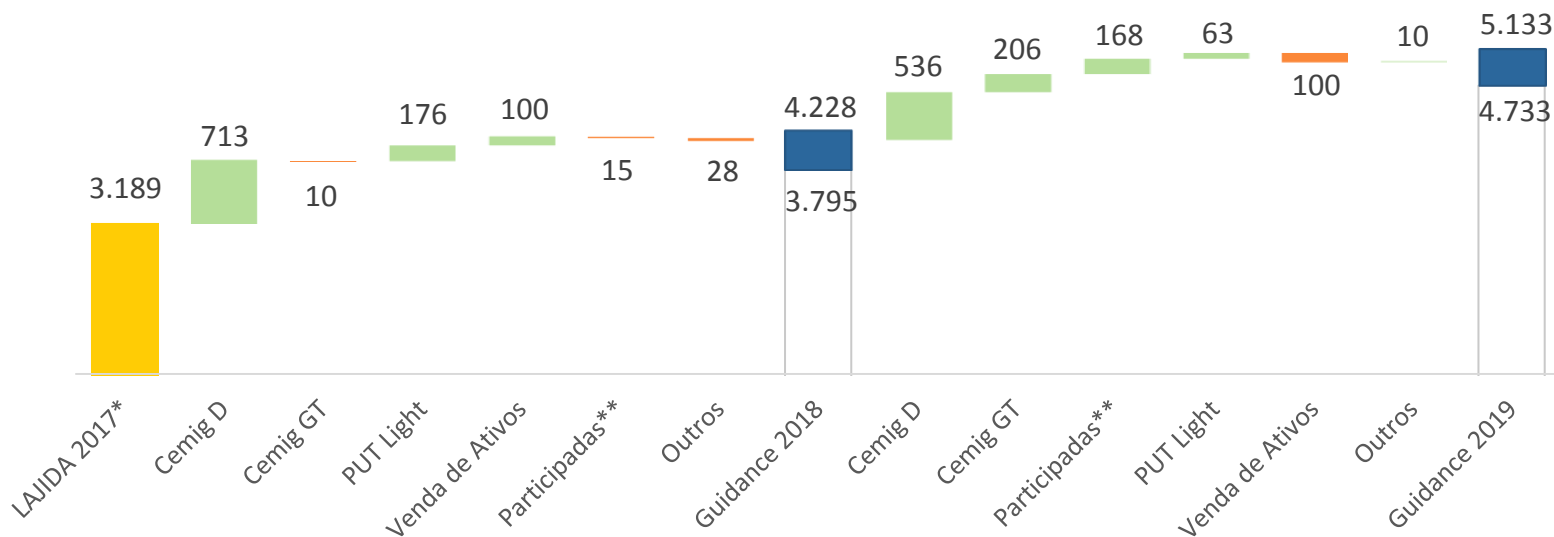
- ✓ Ações implementadas para aumento da produtividade (redução de pessoal, maior eficiência nos processos, etc);
- ✓ Efeitos positivos da revisão tarifária de 2018 na Cemig D;
- ✓ Normalização do cenário hidrológico; e
- ✓ Melhoria do resultado das coligadas e controladas.

Nas projeções deste *Guidance* foram consideradas alienações de ativos em 2018, necessários para a plena quitação da PUT Light, no valor de R\$600 milhões, com data de vencimento em novembro deste ano.

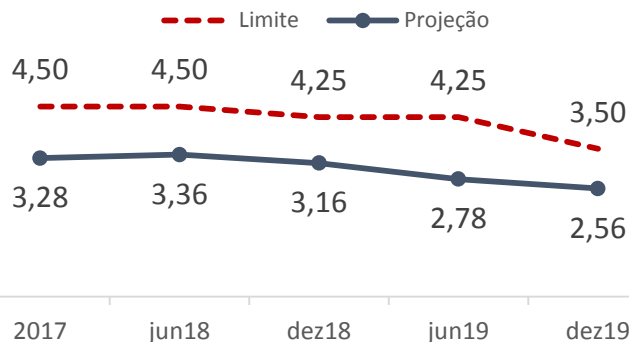
# CEMIG – Guidance 2018

XXIII

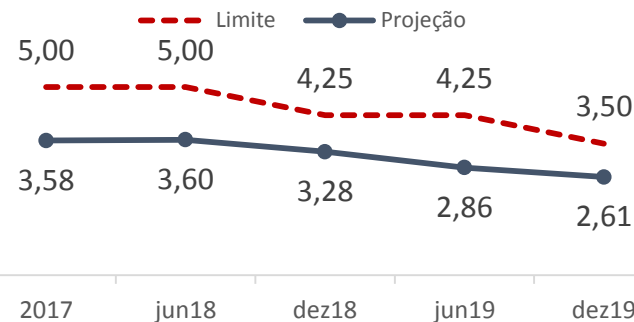
Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais



Dívida Líquida/LAJIDA\*\*\* - Reperfilamento



Dívida Líquida/LAJIDA\*\*\* - Eurobond



LAJIDA IFRS - R\$MM – Moeda constante – jun/18

\* LAJIDA 2017 Recorrente

\*\* Participadas da Cemig H, exceto Cemig D e Cemig GT

\*\*\* Dívida Líquida e LAJIDA são ajustados seguindo a definições presentes nos contratos de dívida

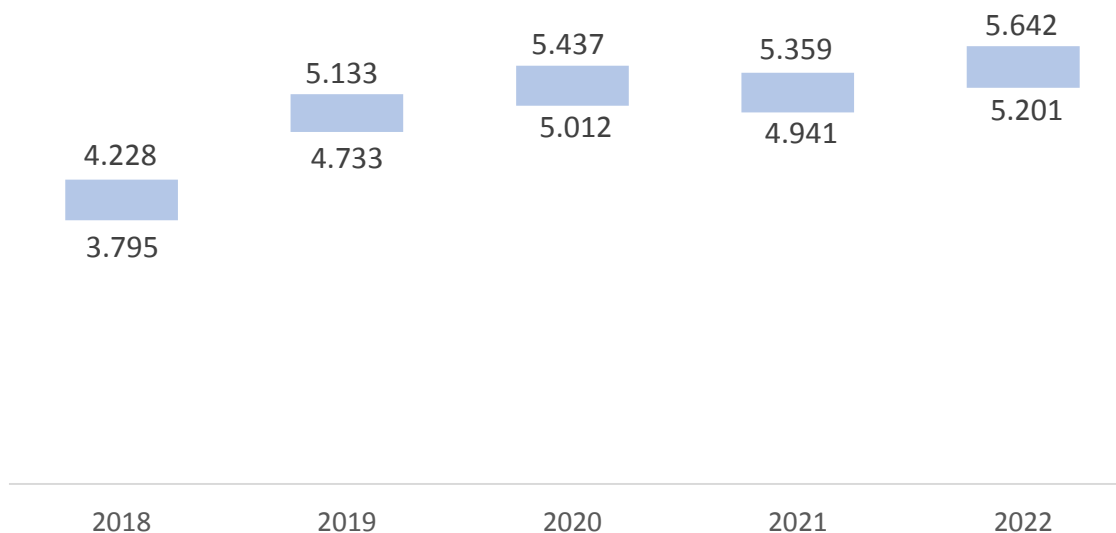
Fonte: CEMIG



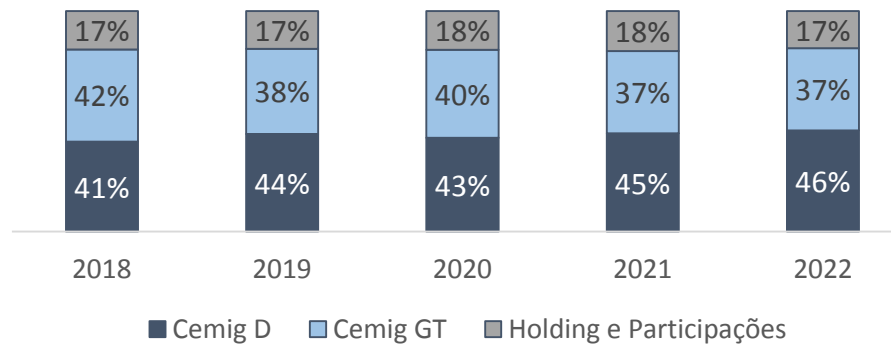
XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

# CEMIG – *Guidance* 2018



Composição do LAJIDA



# XXIII

Encontro Anual da Cemig  
com o Mercado de Capitais

## Relações com investidores

Tel: +55 (31) 3506-5024

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

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

