



REAJUSTE DE LA TARIFA ELÉCTRICA DE CEMIG DISTRIBUIÇÃO, S.A. AÑO 2014

DEPARTAMENTO DE REGULACIÓN ECONÓMICO-FINANCIERA (RE)

GERENCIA DE TARIFAS (RE/TF)

7 de abril de 2014



Esta apresentação foi preparada por Cemig utilizando para ello los resultados públicos del proceso de reajuste de las tarifas eléctricas de la filial Cemig Distribuição, S.A. (en adelante, “Cemig D”), así como algunos datos internos de facturación de la Compañía.

Se agregaron algunas diapositivas con el fin de exponer los asuntos de manera didáctica. La información contenida en dichas diapositivas ha sido facilitada por el regulador Agencia Nacional de Energía Eléctrica (ANEEL).

Dicha información puede ser consultada en los siguientes enlaces:

<http://www.aneel.gov.br>

<http://www.aneel.gov.br/arquivos/pdf/caderno4capa.pdf>



AGENCIA NACIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA (ANEEL)

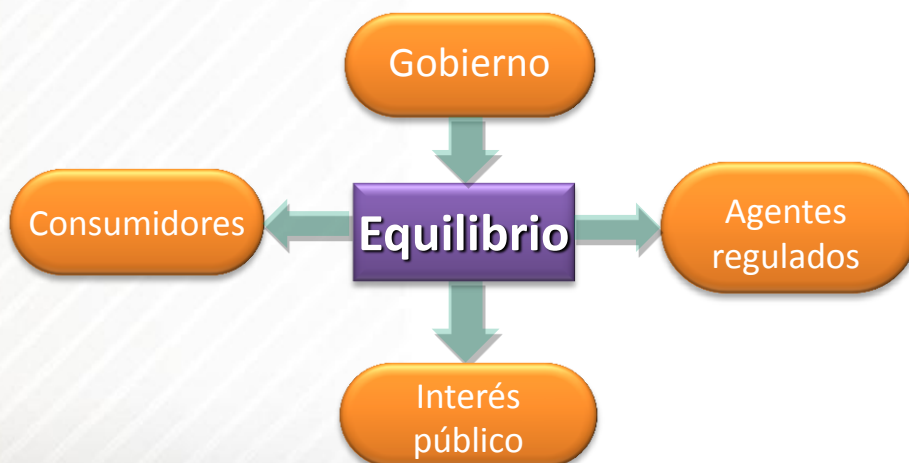
Regulador brasileño en materia de electricidad

ANEEL tiene como misión proporcionar condiciones favorables para que el mercado de energía eléctrica pueda desarrollarse con equilibrio entre los agentes y en beneficio de la sociedad

Las tarifas de suministro eléctrico son fijadas por ANEEL, conforme a lo dispuesto en el Decreto Nº 2335, de 6 de octubre de 1997, por el que se crea la entidad reguladora. El artículo 4 del ANEXO I de dicho Decreto establece lo siguiente:

“Artículo 4. - Corresponde a ANEEL:

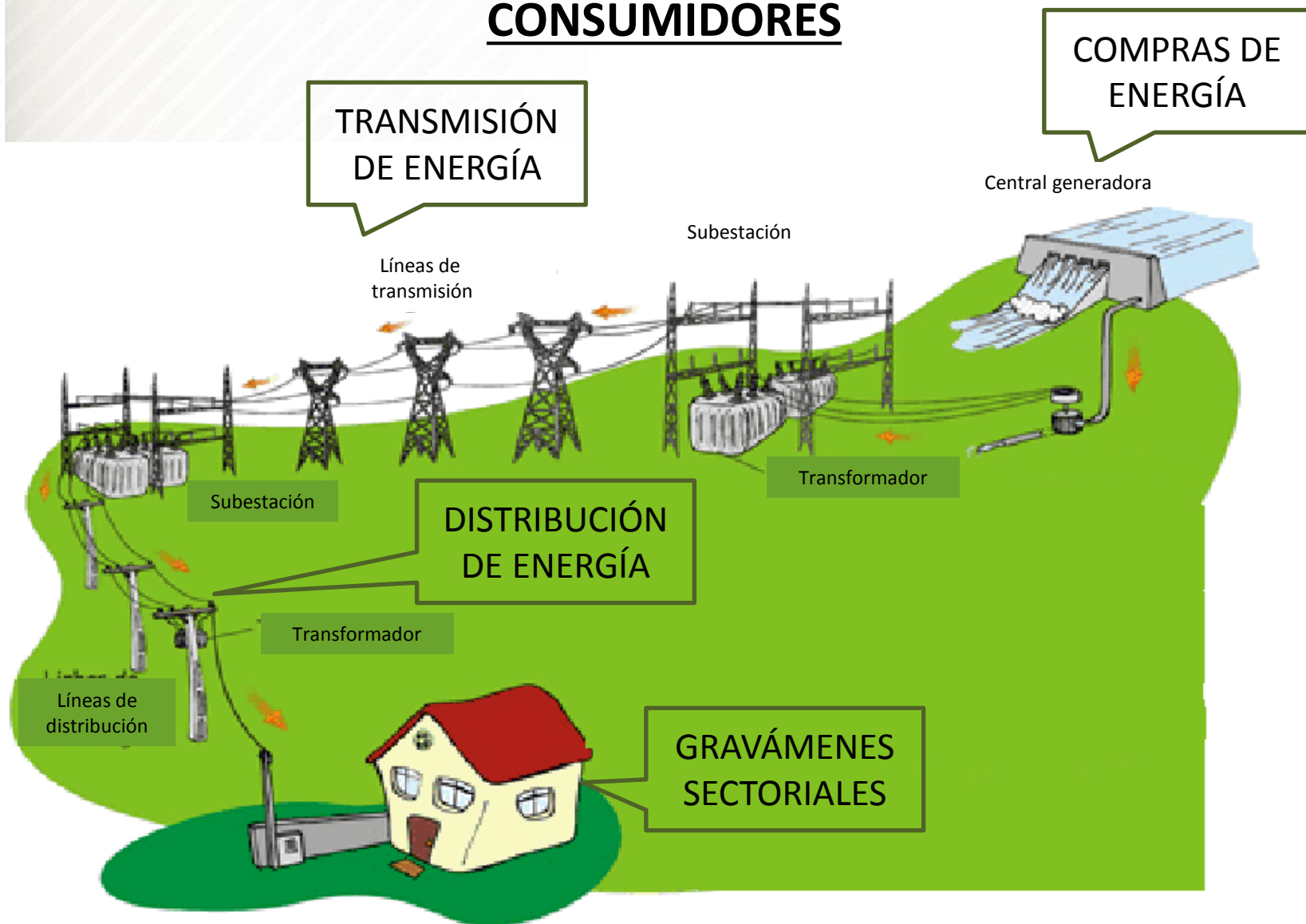
*X – Actuar, de conformidad con la ley y el contrato, en los procesos de **fijación y control de los precios y tarifas**, aprobando los importes iniciales, sus reajustes y revisiones ulteriores, así como crear mecanismos de seguimiento de los precios.”*



TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



CÓMO LLEGA LA ENERGÍA ELÉCTRICA A LOS CONSUMIDORES



TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



COMPOSICIÓN DE LA TARIFA ELÉCTRICA

COSTES NO CONTROLABLES “PARTE A”

R\$6,3 MIL MILLONES

COMPRAS DE
ENERGÍA

TRANSPORTE

GRAVÁMENES
SECTORIALES

COSTES CONTROLABLES “PARTE B”

R\$3,4 MIL MILLONES

COSTES
OPERATIVOS

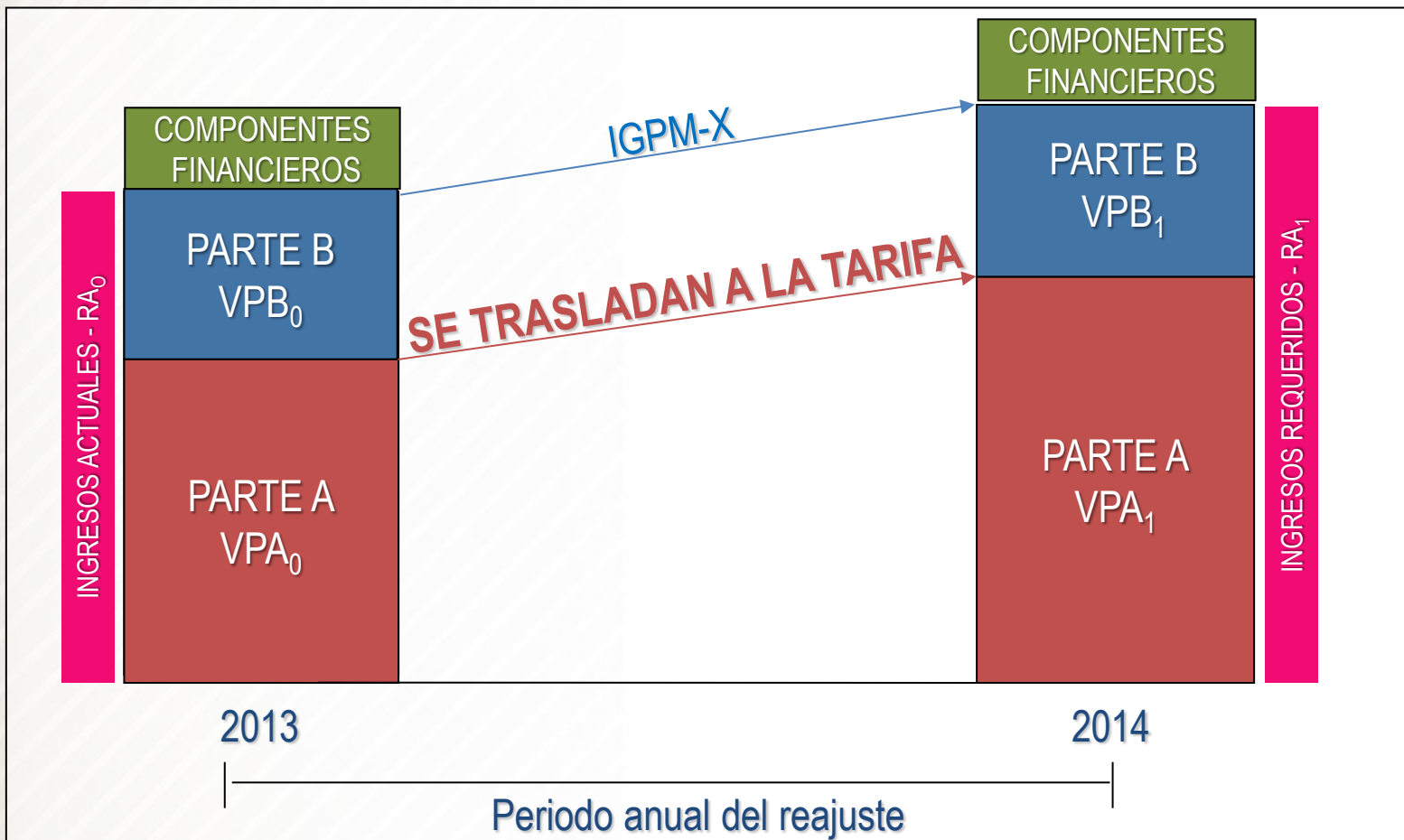
RETRIBUCIÓN DE
LAS INVERSIONES

AMORTIZACIÓN DE
LAS INVERSIONES

TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



REAJUSTE TARIFARIO ANUAL



Los componentes financieros representan los costes no cubiertos por las tarifas incurridos por la distribuidora en el último año y que se trasladarán a las mismas en los doce meses siguientes

**TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.**



VARIACIÓN DE LOS COSTES NO CONTROLABLES

PARTE A: 15,33%

COSTES NO CONTROLABLES: PARTE A	Importes en 2013	Importes en 2014	Variación (2014/2013)	Peso en el índice de reajuste
GRAVÁMENES SECTORIALES	R\$ 653	R\$ 742	13,61%	31471,76%
Reserva Global de Reversión (RGR)	R\$ -	R\$ -		
Cuenta de Consumo de Combustibles (CCC)	R\$ -	R\$ -		
Tasa de fiscalización de los servicios de energía eléctrica (TFSEE)	R\$ 20	R\$ 12	-37,84%	-2684,19%
Cuenta de Desarrollo Energético (CDE)	R\$ 125	R\$ 194	55,90%	24670,62%
Compensaciones financieras (CFURH)	R\$ -	R\$ -		
Cargos de seguridad del sistema (ESS/EER)	R\$ 163	R\$ 173	6,04%	3494,65%
PROINFA (renovables)	R\$ 261	R\$ 263	0,70%	644,87%
I+D, eficiencia energética y reintegro del impuesto ICMS (sistemas aislados)	R\$ 83	R\$ 98	18,16%	5358,82%
ONS (ente operador del sistema eléctrico brasileño)	R\$ 0	R\$ 0	-11,52%	-13,02%
TRANSPORTE O TRANSMISIÓN	R\$ 359	R\$ 432	20,08%	25562,87%
Red de transporte ("Red básica")	R\$ 203	R\$ 247	21,81%	15680,76%
Red básica: Frontera	R\$ 49	R\$ 70	43,16%	7461,51%
Red básica: ONS (A2)	R\$ 7	R\$ 8	11,27%	279,05%
Rede básica: Export. (A2)	R\$ -	R\$ 0		100,28%
MUST Itaipú	R\$ 54	R\$ 58	6,35%	1221,02%
Transporte desde Itaipú	R\$ 25	R\$ 26	2,53%	225,56%
Infraestructuras de conexión	R\$ 18	R\$ 20	12,88%	822,51%
Peaje de distribución	R\$ 3	R\$ 2	-20,81%	-227,83%
COMPRAS DE ENERGÍA	R\$ 4.466	R\$ 5.145	15,20%	240365,16%
TOTAL COSTES NO CONTROLABLES	R\$ 5.479	R\$ 6.318	15,33%	297399,79%

Los costes no controlables representan 9,65 puntos porcentuales del reajuste económico del 11,91%, siendo responsables del 81% del aumento tarifario

TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



LAS COMPRAS DE ENERGÍA SE HAN INCREMENTANDO UN 15% Y REPRESENTAN UN 53% DE LOS COSTES DE CEMIG D

COMPRAS DE ENERGÍA	2013	2014
Volumen (MWh)	32.237.945	32.049.162
Gasto (M R\$)	R\$ 4.466	R\$ 5.145
Precio (R\$/MWh)	R\$ 138,54	R\$ 160,53

Tipos de contratos	MWh	Participación	R\$ Millones	Participación	R\$/MWh
Hidráulicas (contratos regulados)	5.763.044	17,98%	870	16,91%	150,93
Itaipú	6.374.034	19,89%	837	16,27%	131,30
Cuotas de potencia	7.367.692	22,99%	242	4,71%	32,89
Térmicas	8.967.694	27,98%	2.742	53,29%	305,75
Otras	1.233.358	3,85%	133	2,58%	107,82
Proinfa (renovables)	640.383	2,00%	-	0,00%	0,00
Bilaterales	1.702.958	5,31%	321	6,24%	0,00
Total traspasado	32.049.162	100%	5.145	100%	160,53

Los sobrecostos derivados de las compras de energía se deben a los factores siguientes:

- Terminación de algunos contratos de energía “existente” (hidráulica – contratos regulados)
- Mayor participación de los contratos por disponibilidad de energía (térmica)
- Corrección de los precios de la energía producida por Itaipú y Angra
- Proyecciones del precio spot distintas a las proyecciones de Cemig D



VARIACIÓN DE LOS COSTES DE CEMIG D:

COSTES CONTROLABLES: 6,11%

ÍNDICE DE REAJUSTE TARIFARIO E IMPACTO

Factor de eficiencia (Factor X)	
IGPM	7,30%
FACTOR X	1,19%
(IGPM - X)	6,11%

Composición de los ingresos (MM R\$)	2013	2014	Variación anual	Peso en el índice de reajuste	Participación 2013	Participación 2014
Parte A	5.479	6.318	15,33%		63%	65%
Parte B	3.226	3.423	6,11%	2,26%	37%	35%
Total Ingresos	8.705	9.742	11,91%	11,91%	100%	100%

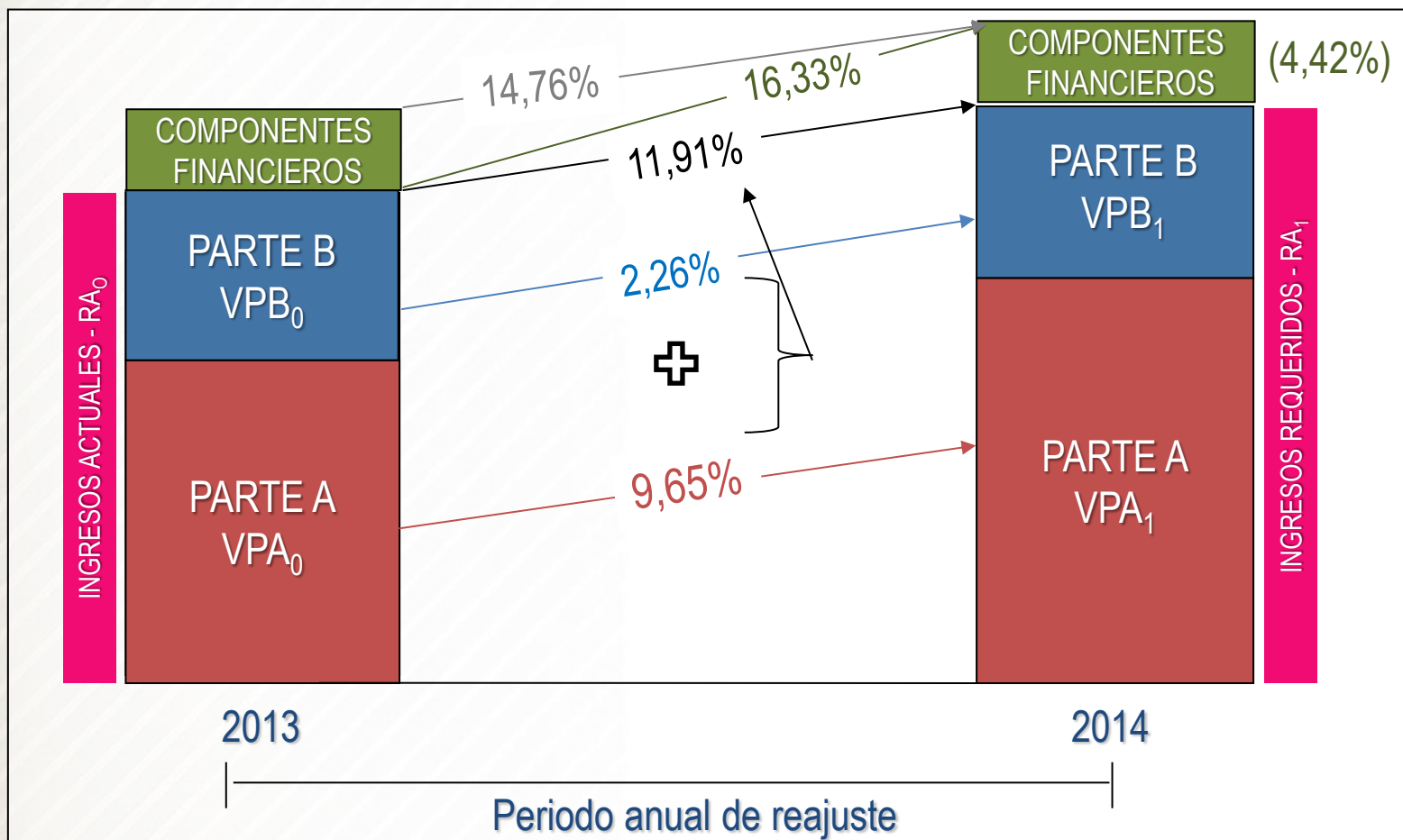
Nuevos ingresos (2014) MM R\$	R\$ 9.742
Ingresos anteriores (2013) MM R\$	R\$ 8.705
Índice de reajuste (base económica)	11,91%
Componentes financieros 2014	4,41%
Índice de reajuste más componentes financieros (tarifas aplicadas)	16,33%
Componentes financieros del año anterior y recurso a la revisión de 2013	-1,57%
IMPACTO MEDIO	14,76%

Los costes controlables representan sólo 2,26 puntos porcentuales del reajuste económico del 11,91%, siendo responsables del 19% del aumento tarifario

TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



REAJUSTE TARIFARIO ANUAL



11,91%: Reajuste tarifario económico

16,33%: Reajuste total (económico + componentes financieros)

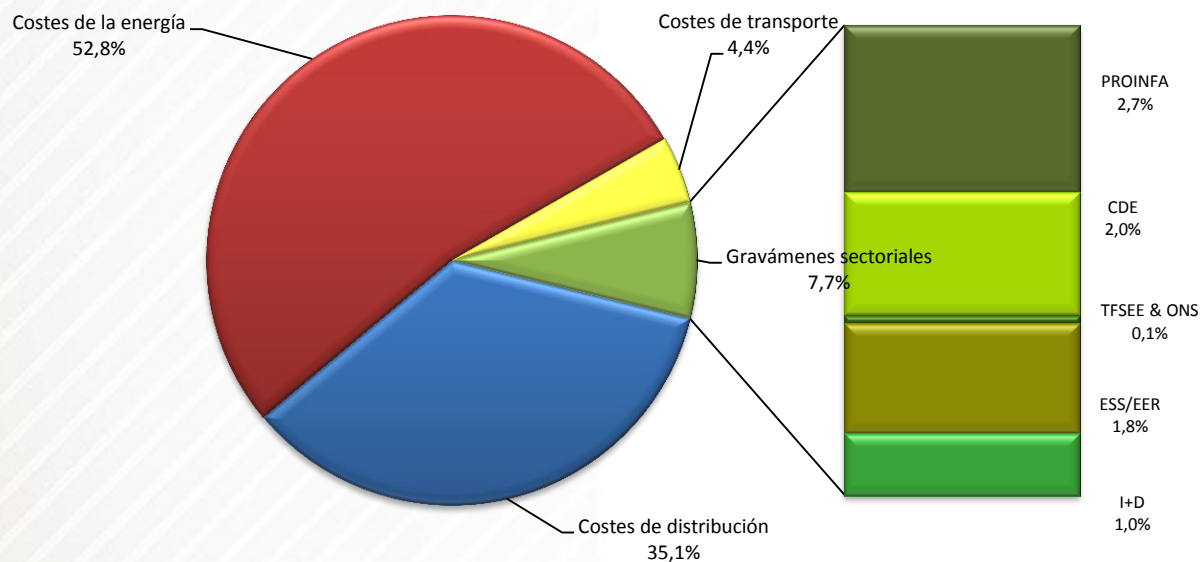
14,76%: Impacto en las facturas de los consumidores

TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



COMPOSICIÓN DE LOS INGRESOS DE CEMIG D DESPUÉS DEL REAJUSTE ANUAL DE 2014

**Composición de los ingresos
(sin tener en cuenta los impuestos)**



**TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.**



IMPACTO MEDIO EN LA FACTURA DE LOS CONSUMIDORES

CONSUMIDOR	IMPACTO	PUNTOS DE SUMINISTRO GESTIONADOS
REGULADO (MEDIO)	15,42%	7.762.643
Alta Tensión *	12,41%	13.032
Baja Tensión	15,78%	7.749.611
B1 - Residencial	14,30%	6.243.172
B2 - Rural	19,13%	659.130
B3 - Otros **	17,13%	843.883
B4 - Alumbrado Público	19,13%	3.426
LIBRE (MEDIO) ***	7,61%	431
TOTAL	14,76%	7.763.074

* Alta tensión regulado : Se compone en su mayoría de clientes industriales

** B3 - Otros: Comprende los grupos industrial, comercial, administraciones públicas y servicio público, entre otros

*** Libre: Se compone de un gran número de clientes industriales y de un menor número de clientes comerciales

TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



FACTURA ELÉCTRICA DE LOS CONSUMIDORES RESIDENCIALES SEGÚN LAS NUEVAS TARIFAS Y LAS TARIFAS ANTIGUAS

	Factura consumidores residenciales Bajos ingresos (R\$)		Factura consumidores residenciales Pleno (R\$)	
Vigencia	Del 8.4.2013 al 7.4.2014	Del 8.4.2014 al 7.4.2015	Del 8.4.2013 al 7.4.2014	Del 8.4.2014 al 7.4.2015
Consumo kWh mes	REH 1507/2013	REH XX/2014	REH 1507/2013	REH XX/2014
30	3,56	4,09	10,41	11,89
66	10,90	12,52	22,90	26,16
90	15,79	18,13	31,23	35,68
100	27,85	31,99	54,22	61,94
130	42,17	48,44	70,48	80,52
220	85,14	97,80	119,28	136,27
250	101,06	116,08	135,55	154,85

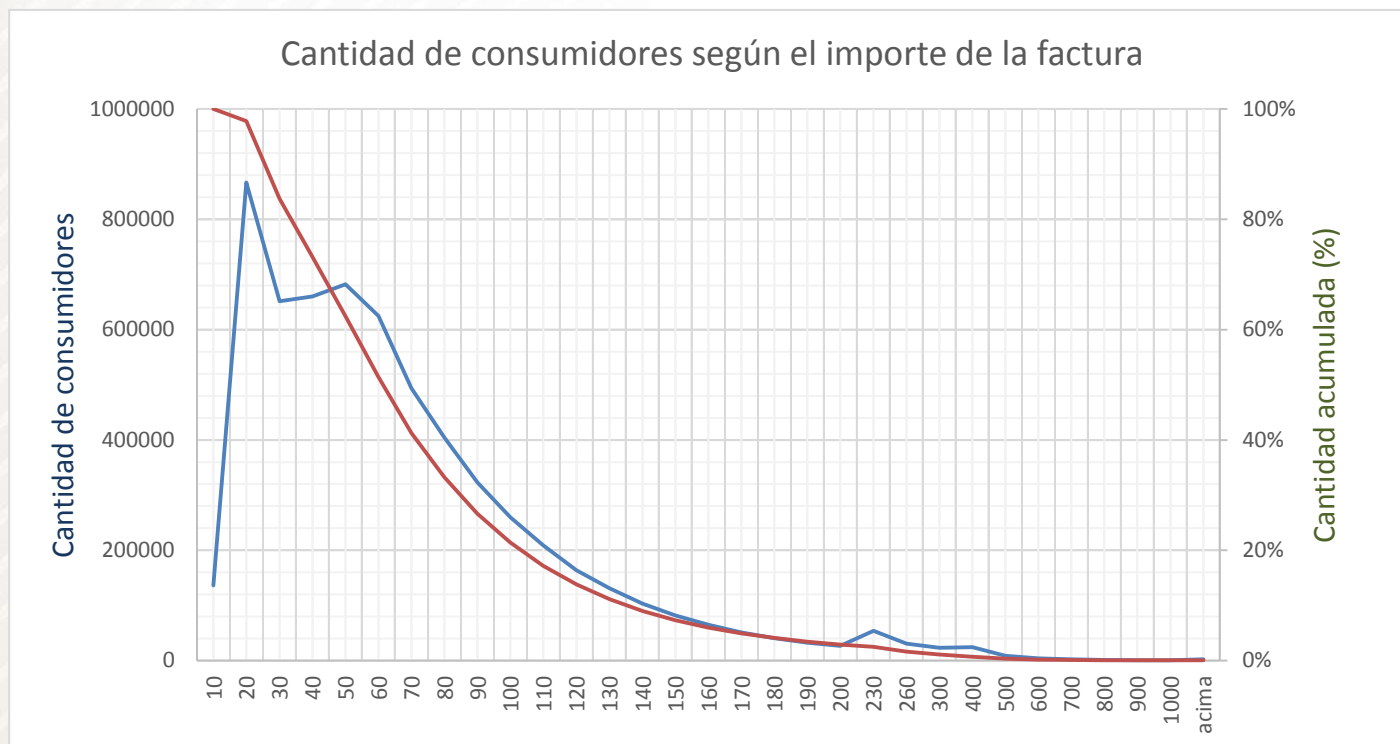
* REH: Resolución Homologatoria de ANEEL.

* Obs.: El consumo de 130 kWh/mes representa el promedio de consumo de los consumidores residenciales

**TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.**



IMPORTE TOTAL DE LA FACTURA DE LOS CONSUMIDORES RESIDENCIALES



En 2013 la mitad de los consumidores de Cemig D recibió una factura de menos de 60 reales. Esto significa que el gasto diario de estos hogares con la electricidad fue menor que 2 reales. Como consecuencia del reajuste tarifario, este valor se incrementará a aproximadamente 68,50 reales

TODO DIA,
A CEMIG ESTÁ
AO SEU LADO.
E EM MAIS
LUGARES DO QUE
VOCÊ IMAGINA.



REAJUSTE DE LA TARIFA ELÉCTRICA DE CEMIG DISTRIBUIÇÃO, S.A. AÑO 2014

GRACIAS

ESPACIO DESTINADO A PREGUNTAS