

IMPLANTAÇÃO DA TARIFA DE CONTINGÊNCIA



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades

A CAGECE NO CEARÁ

151

Municípios com
atuação da Cagece

33

Municípios sem
atuação da Cagece

201

Sistemas de
Água

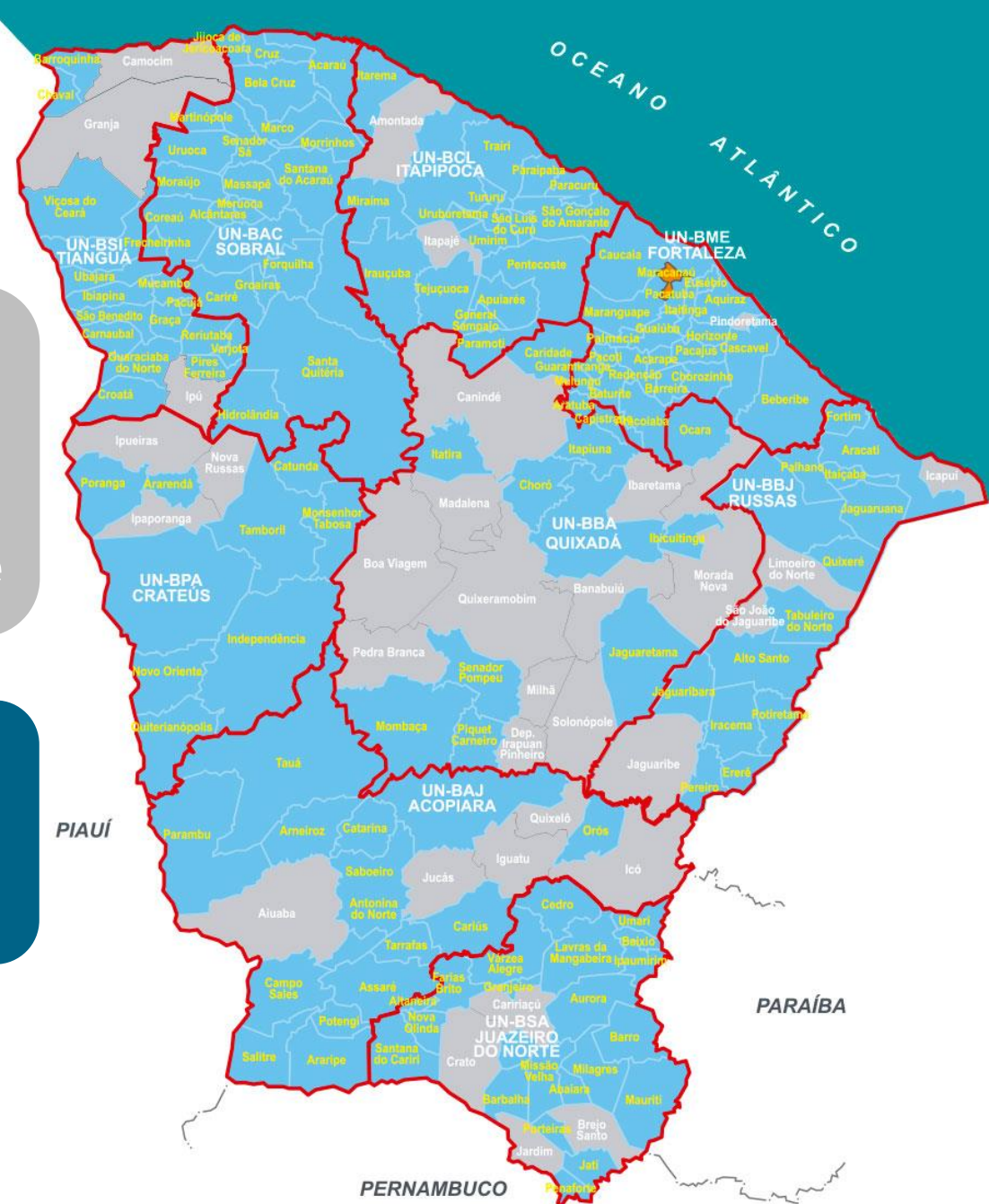
281

Sistemas de
Esgoto

73

Municípios com
Esgoto

-  Municípios com atuação da Cagece
-  Municípios sem atuação da Cagece





INFORMAÇÕES COMERCIAIS

COBERTURAS DE ÁGUA E ESGOTO

Cobertura de água no Ceará

98,23%

Capital: 98,65%

RMF: 98,17%

Interior (150 municípios): 97,89%

Cobertura de esgoto no Ceará

40,78%

Capital: 58,09%

RMF: 50,90%

Interior (72 municípios): 26,83%

Fonte: SEI – março de 2017

CLIENTES DA CAGECE

Clientes Reais de Água: 1.813.635 (reais)



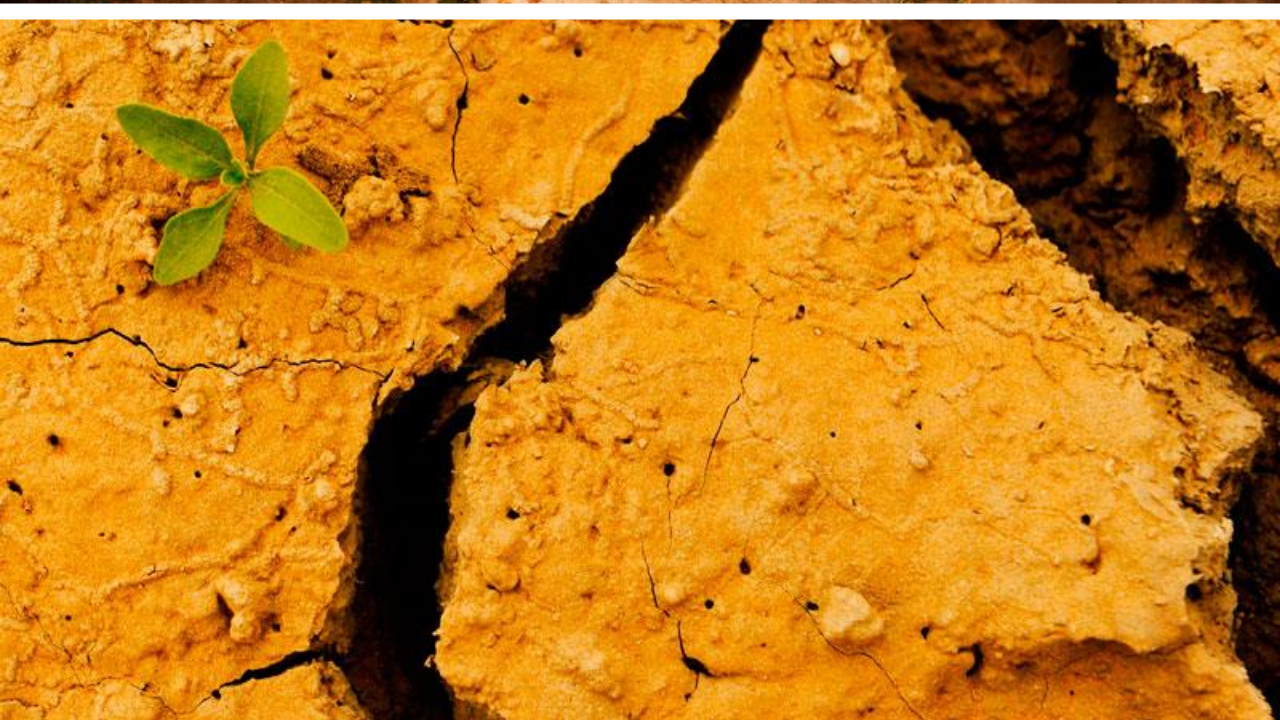
Clientes Reais de Esgoto: 630.806



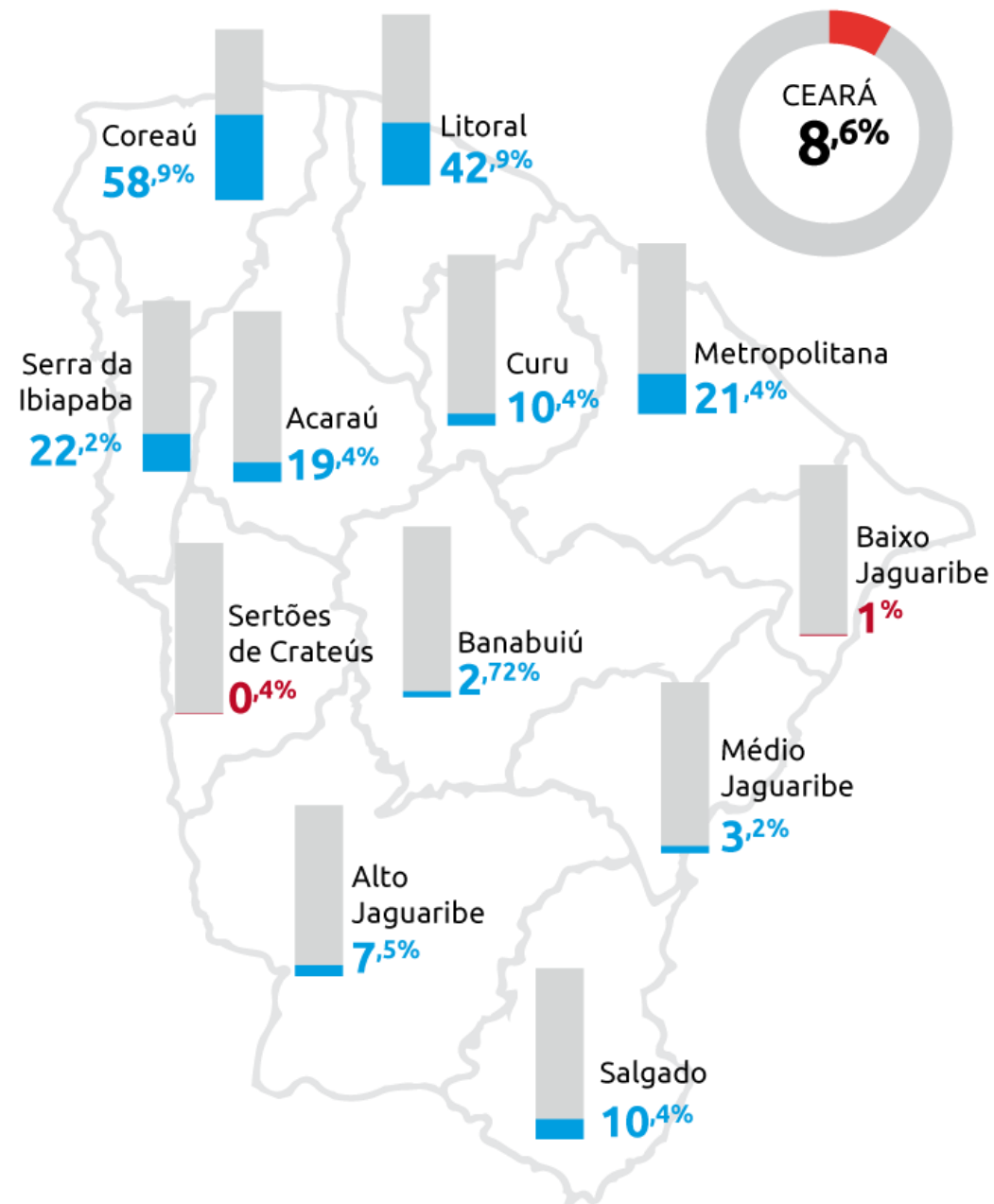
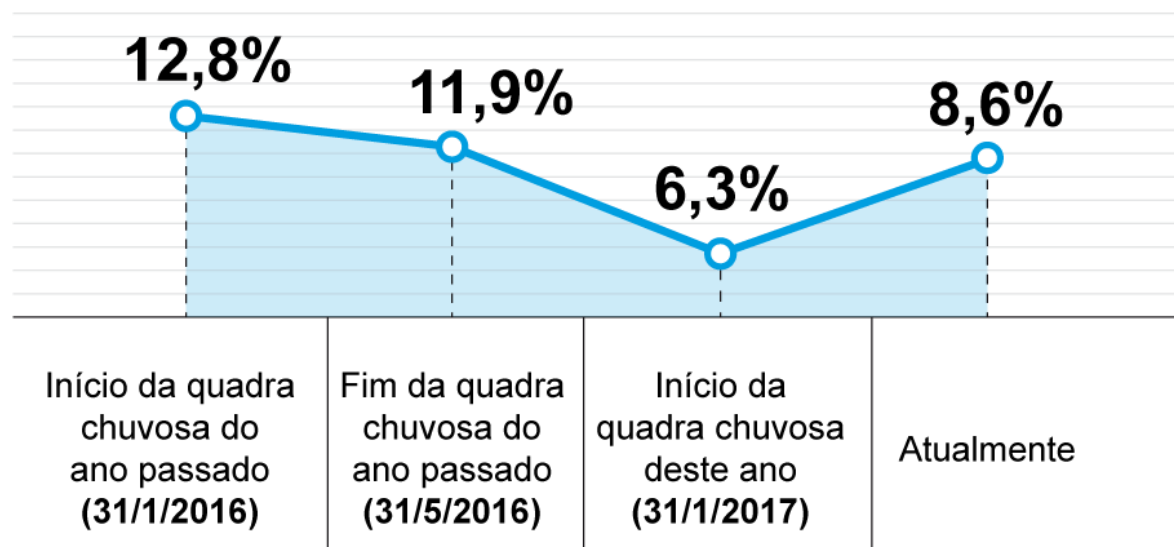
Faturamento total de 2016: R\$ 1.218.635.235,49.



SITUAÇÃO HÍDRICA NO ESTADO DO CEARÁ



VOLUME DE ÁGUA ARMAZENADO NO CEARÁ

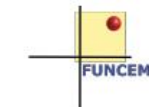


Fonte: Portal Hidro, 11 de novembro de 2017



AÇÕES DE COMBATE À SECA

AÇÕES DE CONTINGÊNCIA E DE CONVIVÊNCIA COM A SECA



Plano Estadual de Convivência com a Seca – Fev/15

- Com medidas emergenciais e estruturantes para segurança hídrica, segurança alimentar, benefícios sociais, sustentabilidade econômica, e conhecimento e inovação
- O Plano contemplou ações com o objetivo de redução de volume tanto por parte da Cagece como por parte da população;



TARIFA DE CONTINGÊNCIA

IMPLANTAÇÃO DA TARIFA DE CONTINGÊNCIA

- **06/10/2015** – SRH publica Ato Declaratório nº 01/2015/SRH de situação de escassez hídrica;
- **13/10/2015** – Cagece solicita às agências reguladoras a aplicação de mecanismo de Tarifa de Contingência para a Região Metropolitana de Fortaleza, visando reduzir em 10% o consumo médio de água;
- **29/10/2015** – ACFOR publica a Resolução nº 02/2015 autorizando a implantação da tarifa de Contingência no Município de Fortaleza;
- **19/11/2015** – ARCE publica a Resolução nº 201 autorizando a implantação da Tarifa de Contingência nos municípios da RMF por ela regulados;
- **19/12/2015** – Entra em vigor a cobrança da Tarifa de Contingência para os clientes que não reduzirem a sua média de consumo;
- **17/08/2016** – Com o agravamento da seca as agência reguladoras autorizam ampliar a redução do consumo de 10 para 20% através da tarifa de contingência;

PRINCIPAIS REGRAS DA TARIFA DE CONTINGÊNCIA

- Média considerada para aplicação da TC: média do consumo de outubro de 2014 a setembro de 2015;
- Clientes comunicados com antecedência mínima de 30 dias de sua média e meta de consumo;
- Estão isentos da tarifa de contingência os clientes que tenham consumo mensal de água menor ou igual a 10 m³, bem como as unidades consumidoras em que funcionem hospitais, prontos-socorros, casas de saúde, delegacias, presídios, casas de detenção, e as unidades de internato e semi-internato de adolescentes em conflito com a lei;
- A tarifa de contingência abrange apenas a Região Metropolitana de Fortaleza;
- Recursos oriundos da TC somente poderão ser aplicados nas ações constantes do Plano de Redução de Perdas e Segurança Hídrica previamente homologado pelas agências, ou mediante autorização das mesmas em ações relacionadas a crise hídrica.
- Prestação de contas mensais com as agências reguladoras sobre os valores arrecadados com a TC e sua aplicação.



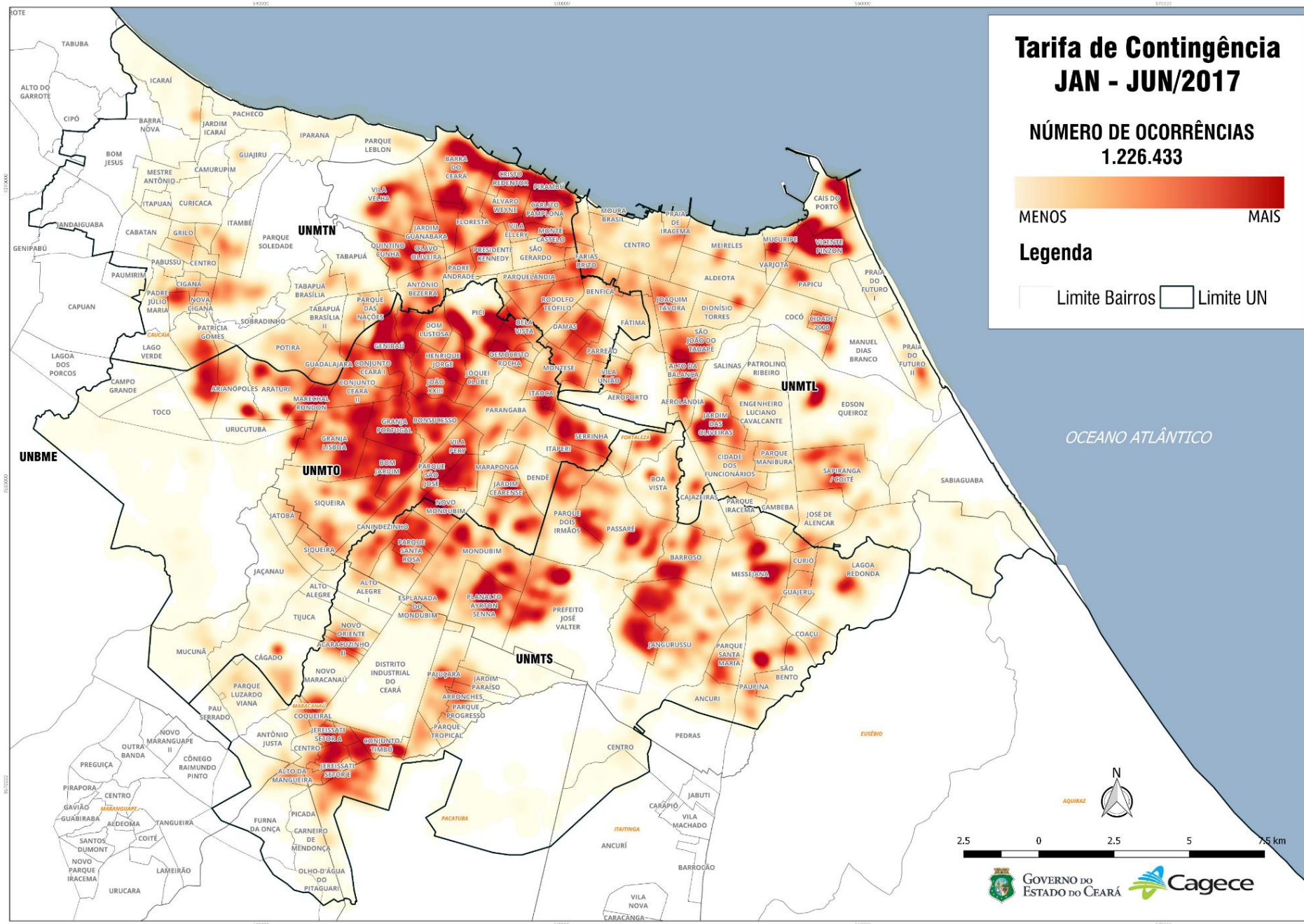
ANÁLISE DA TARIFA DE CONTINGÊNCIA

TOTAL DA TARIFA DE CONTINGÊNCIA

RESULTADO	VALORES (R\$)					
	FATURAMENTO	ARRECAÇÃO	IMPOSTOS	RENDIMENTO LÍQUIDO	PAGAMENTOS	SALDO ACUMULADO
Realizado 2016	94.828.945,01	72.953.546,74	20.997.042,23	1.812.239,63	17.030.698,45	36.738.045,69
Realizado 2017 (jan-ago)	59.797.083,50	59.197.488,14	12.116.985,37	2.505.201,25	37.012.304,72	49.340.036,97
Projetado 2017 (set-dez)	24.702.048,83	24.454.357,25	5.005.501,05	540.988,08	28.430.624,14	40.899.257,11
Projetado 2018	89.664.038,67	78.302.696,07	18.169.077,50	2.429.214,48	92.724.289,90	10.737.800,25
Projetado 2019	-	-	-	-	10.666.666,67	71.133,59
VALOR TOTAL (R\$)	268.992.116,01	234.908.088,20	56.288.606,15	7.287.643,44	185.864.583,88	71.133,59

CLIENTES COM TARIFA DE CONTINGÊNCIA

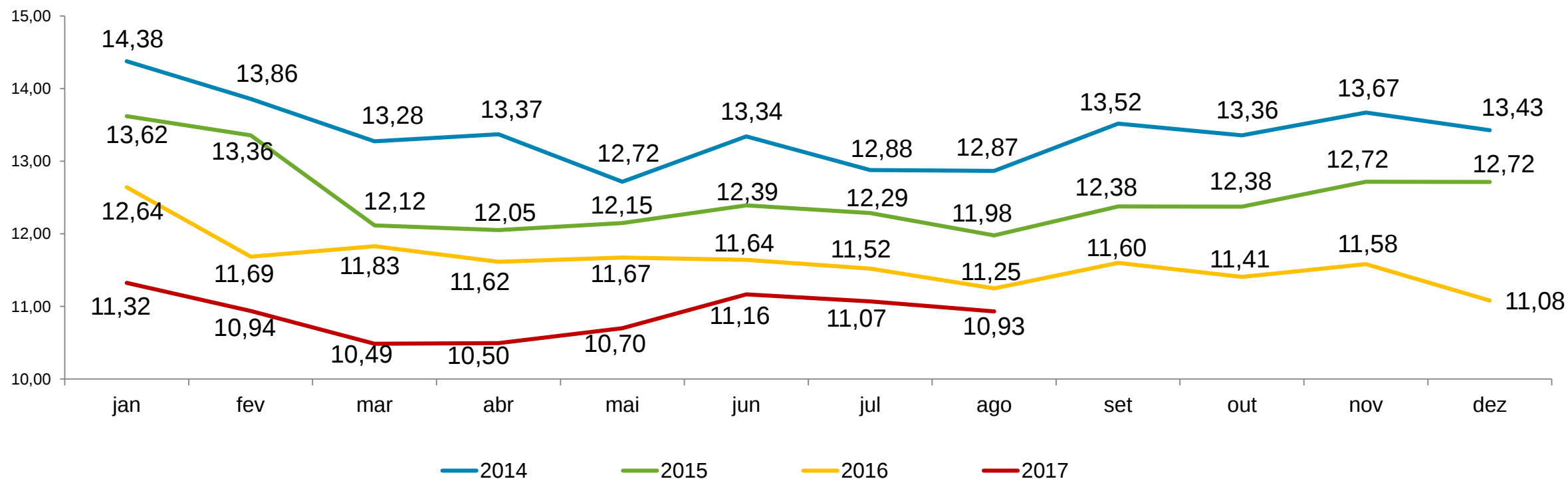
1º semestre de 2017



VOLUME POR LIGAÇÃO (m³) – COMPARATIVO 2014 A 2017

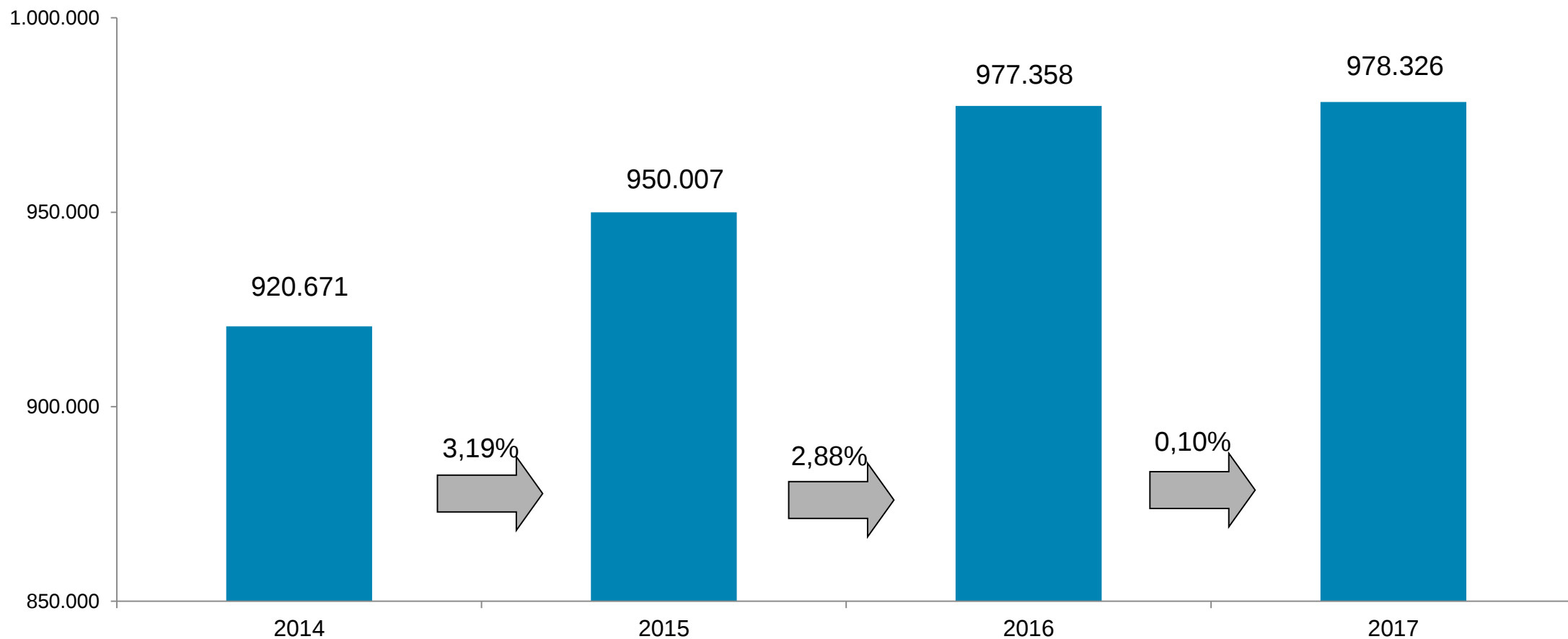
O volume consumido por ligação de agosto de 2017 continua como um dos mais baixos da média histórica.

Quando comparamos com agosto de 2014 a redução foi de aproximadamente 15%.



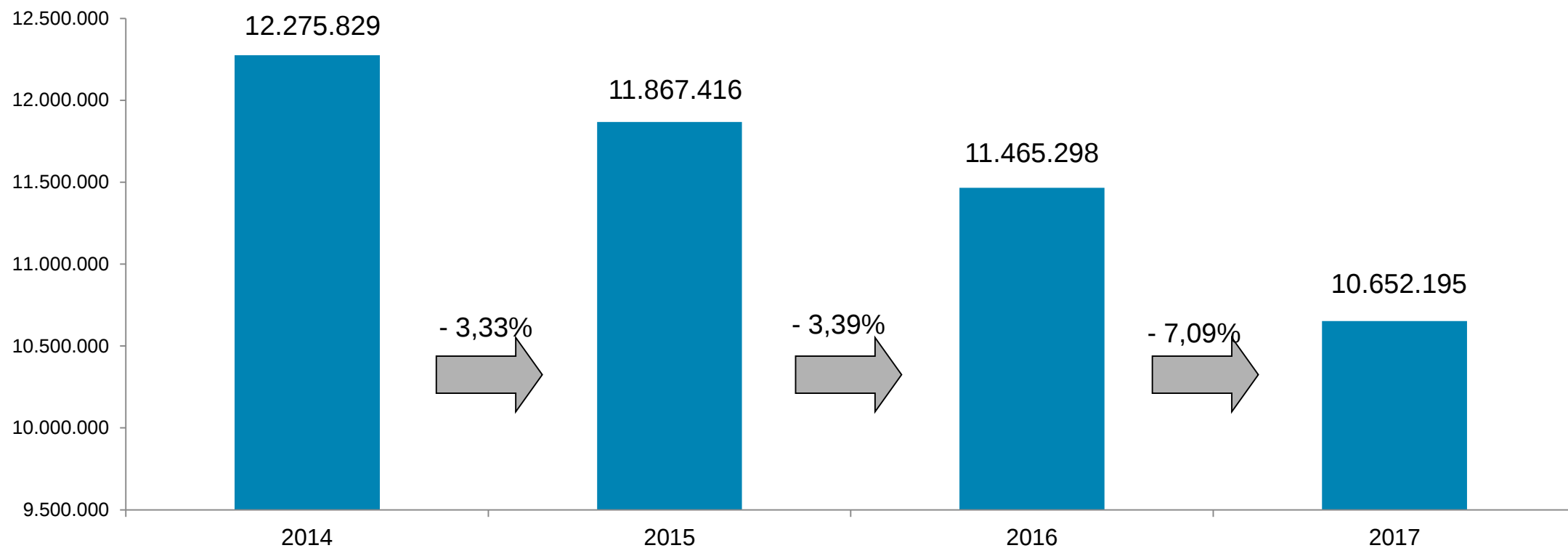
LIGAÇÕES ATIVAS NA RMF

Evolução de 2014 a 2017 (Unidades)



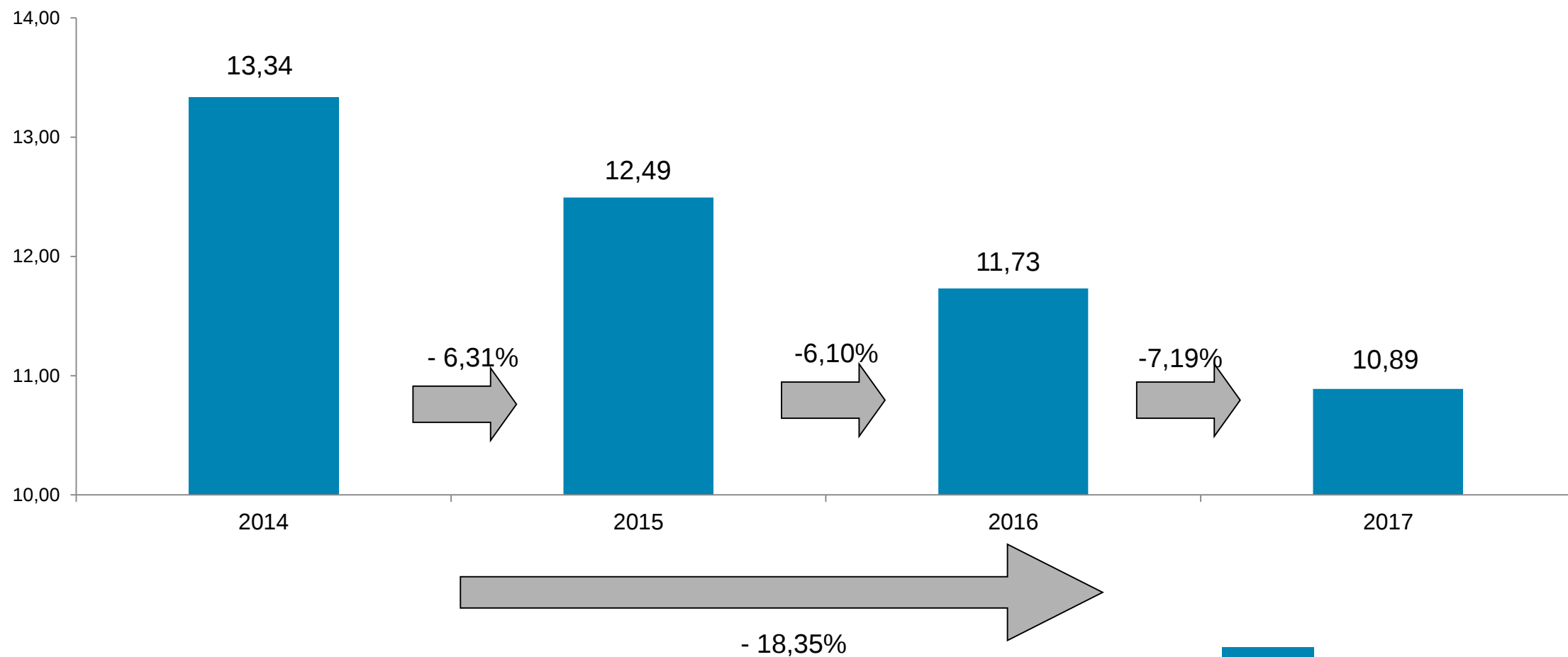
VOLUMES

Evolução de janeiro a agosto (2014 a 2017)



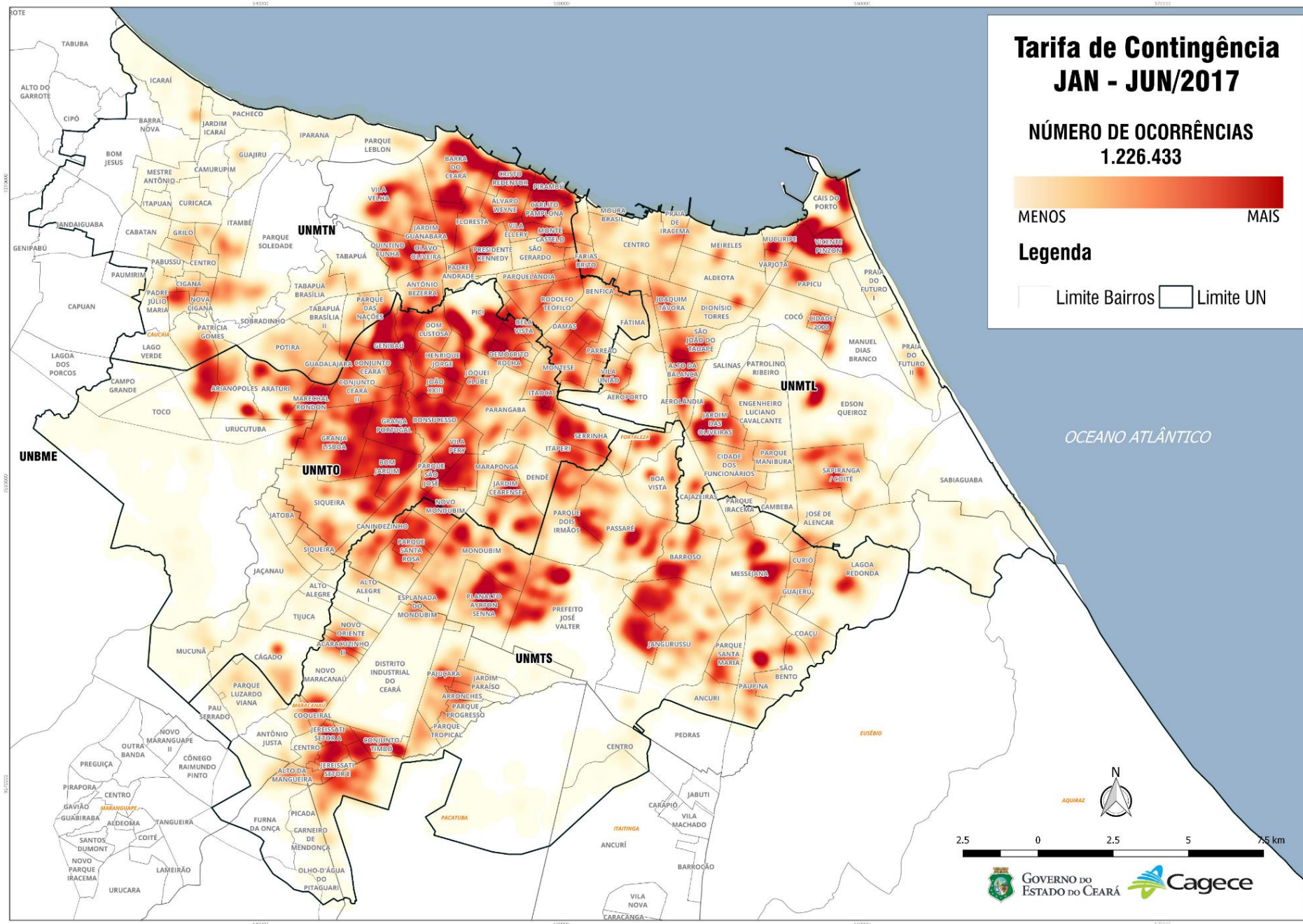
VOLUME/LIGAÇÃO

Evolução de janeiro a agosto (2014 a 2017)

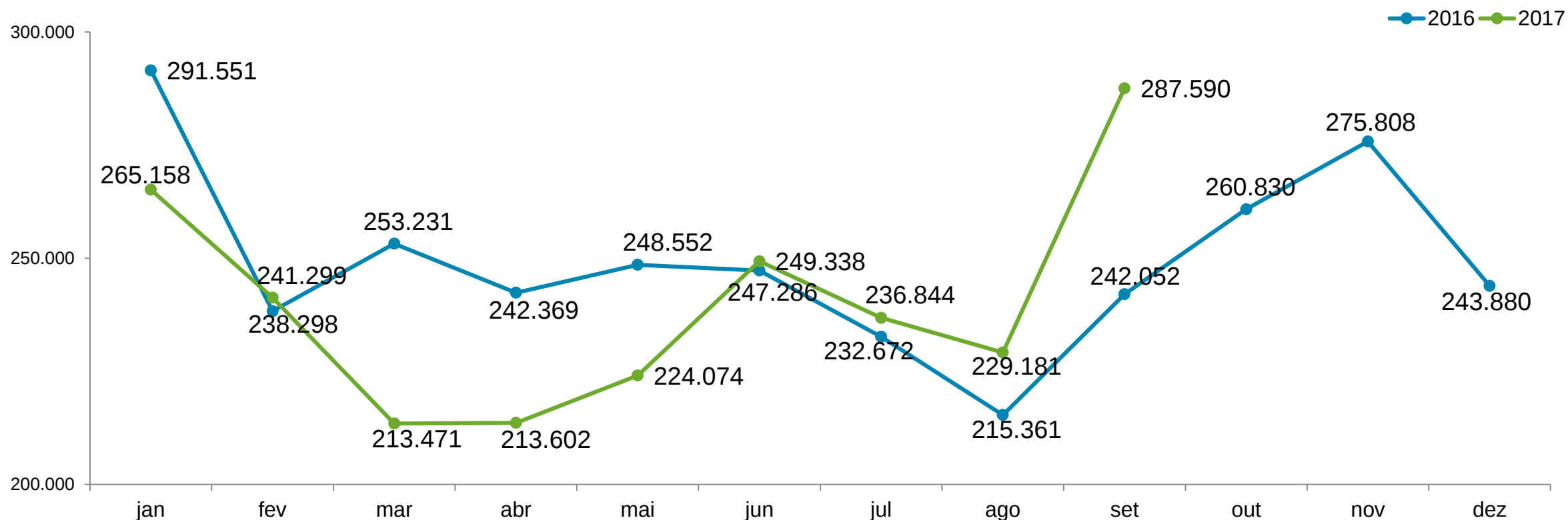


CLIENTES COM TARIFA DE CONTINGÊNCIA

1º semestre de 2017



FATURAS COM TARIFA DE CONTINGÊNCIA NA RMF



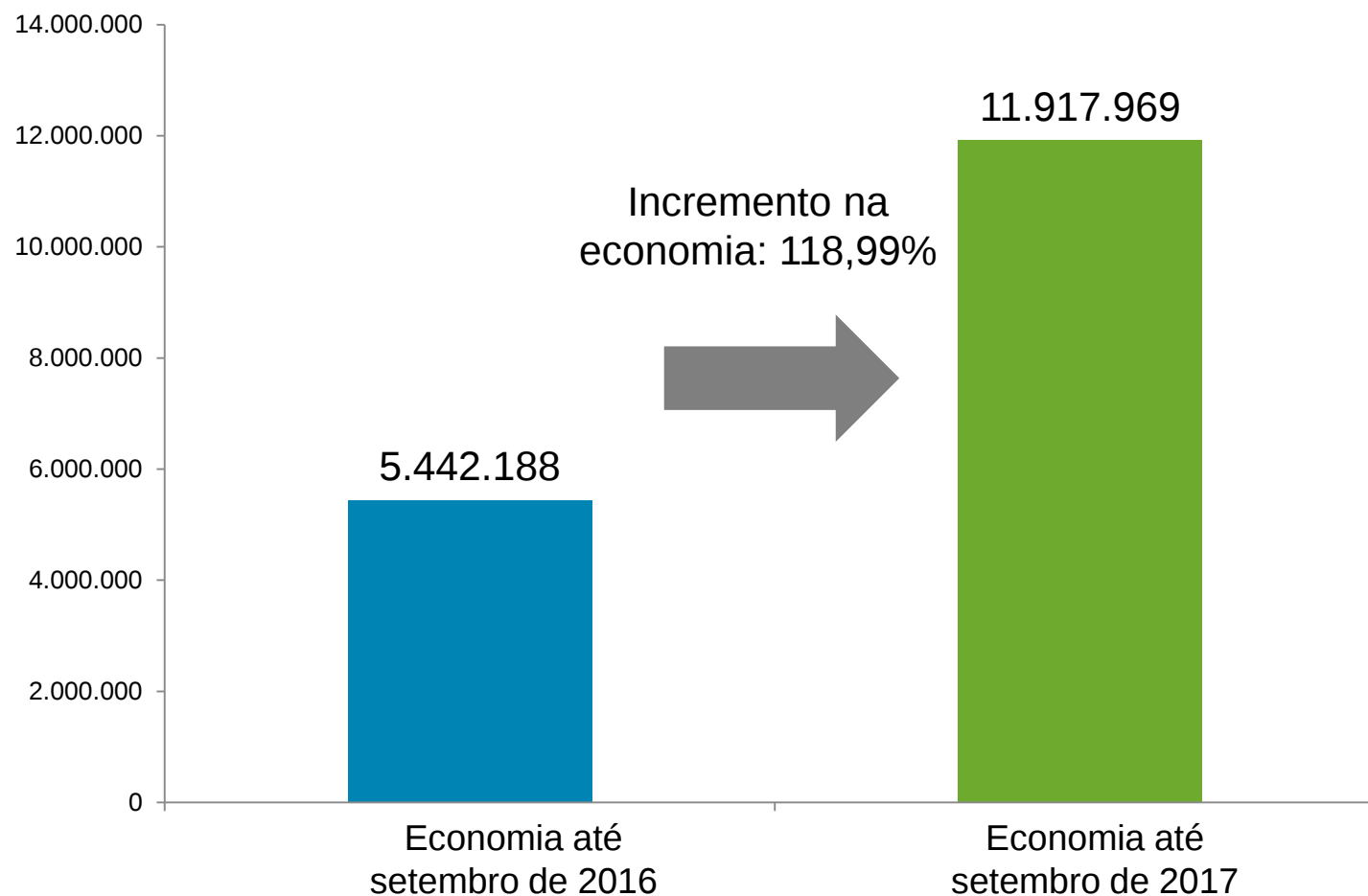
O mês setembro de 2017 foi o que registrou o segundo maior número de clientes com a cobrança da tarifa de contingência.

REDUÇÃO DO CONSUMO DE ÁGUA

Em relação ao período de 10/14 a 09/15*

No mês set/17, a economia comparada ao período de 10/14 a 09/15 foi de somente 4,88% (a menor do ano de 2017).

No acumulado, a economia foi bem superior ao mesmo período do ano passado.

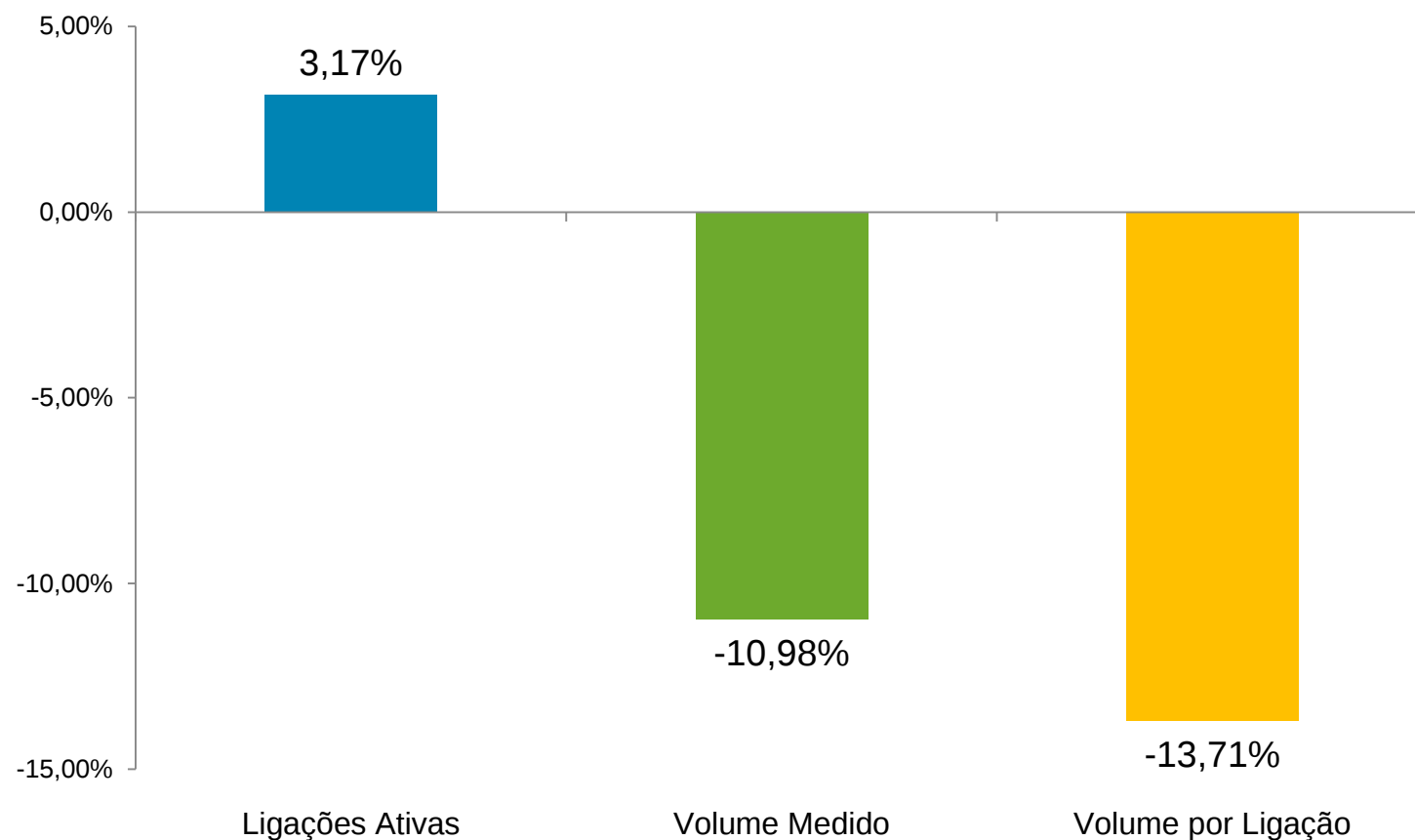


* Período de referência do consumo para definição da meta da Tarifa de Contingência

LIGAÇÕES, VOLUME E VOLUME POR LIGAÇÃO – COMPARATIVO

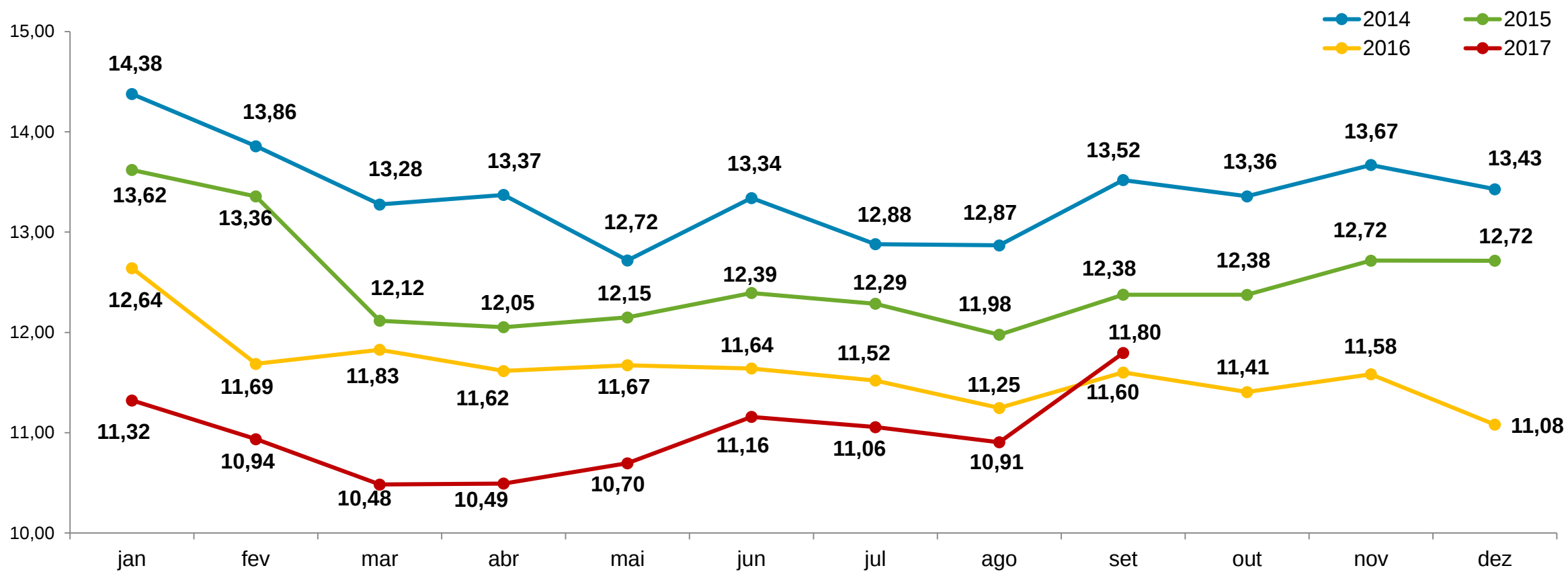
Média 2017 x Média 10/14 a 09/15* (%)

Gráfico mostra que se não tivéssemos tido incremento de ligações, a redução do consumo teria sido ainda maior.



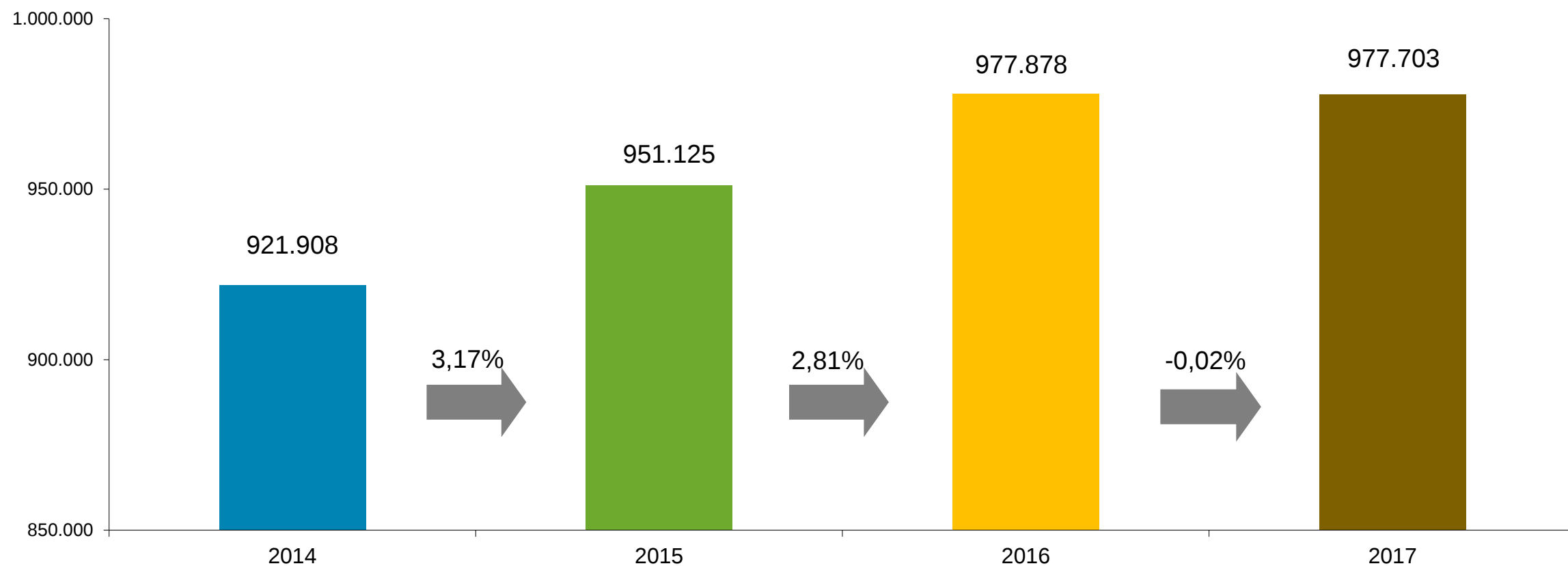
* Período de referência do consumo para definição da meta da Tarifa de Contingência

VOLUME POR LIGAÇÃO (m³) – COMPARATIVO 2014 A 2017



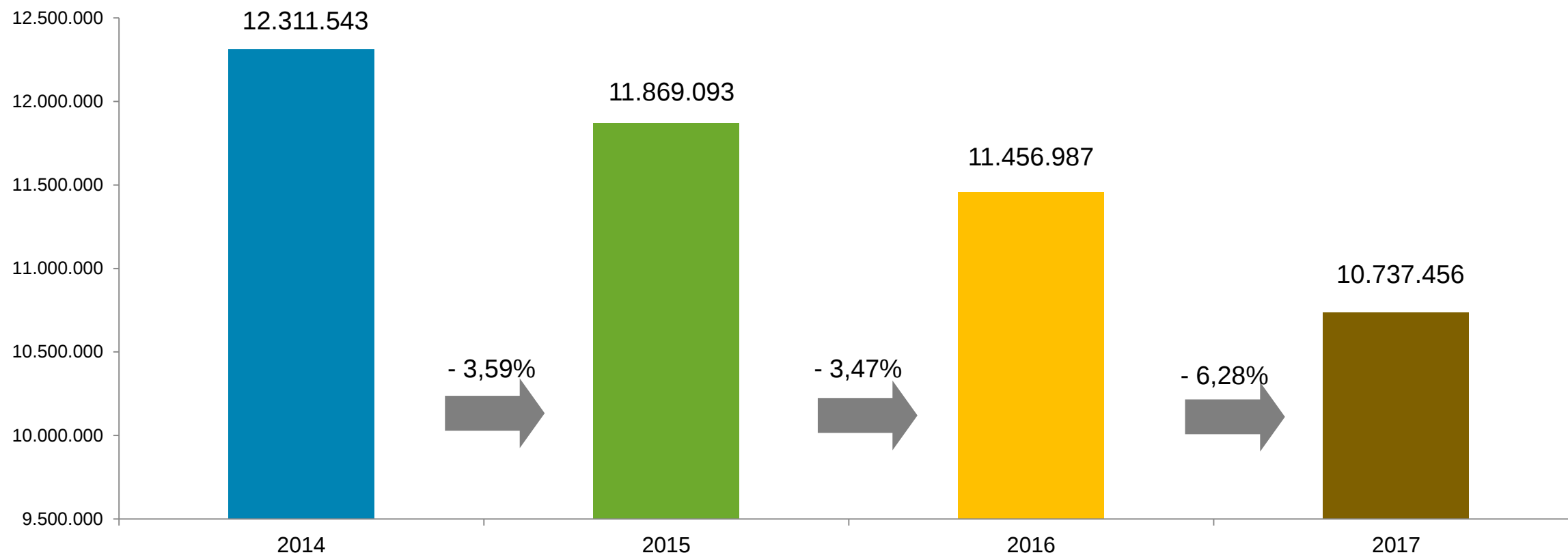
LIGAÇÕES – EVOLUÇÃO 2014 A 2017

Ligações ativas na RMF – Média de janeiro a setembro (unidades)



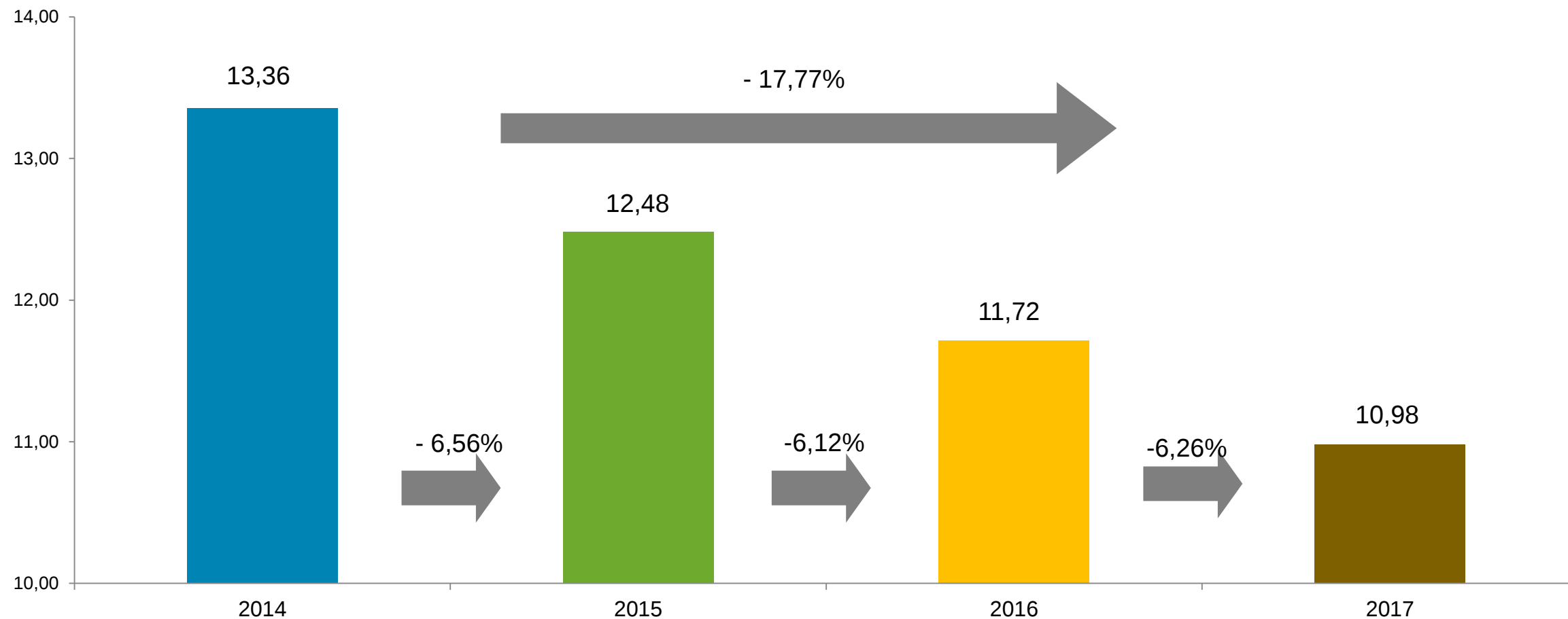
VOLUMES – EVOLUÇÃO 2014 A 2017

Volume medido na RMF – Média de janeiro a setembro (m³)

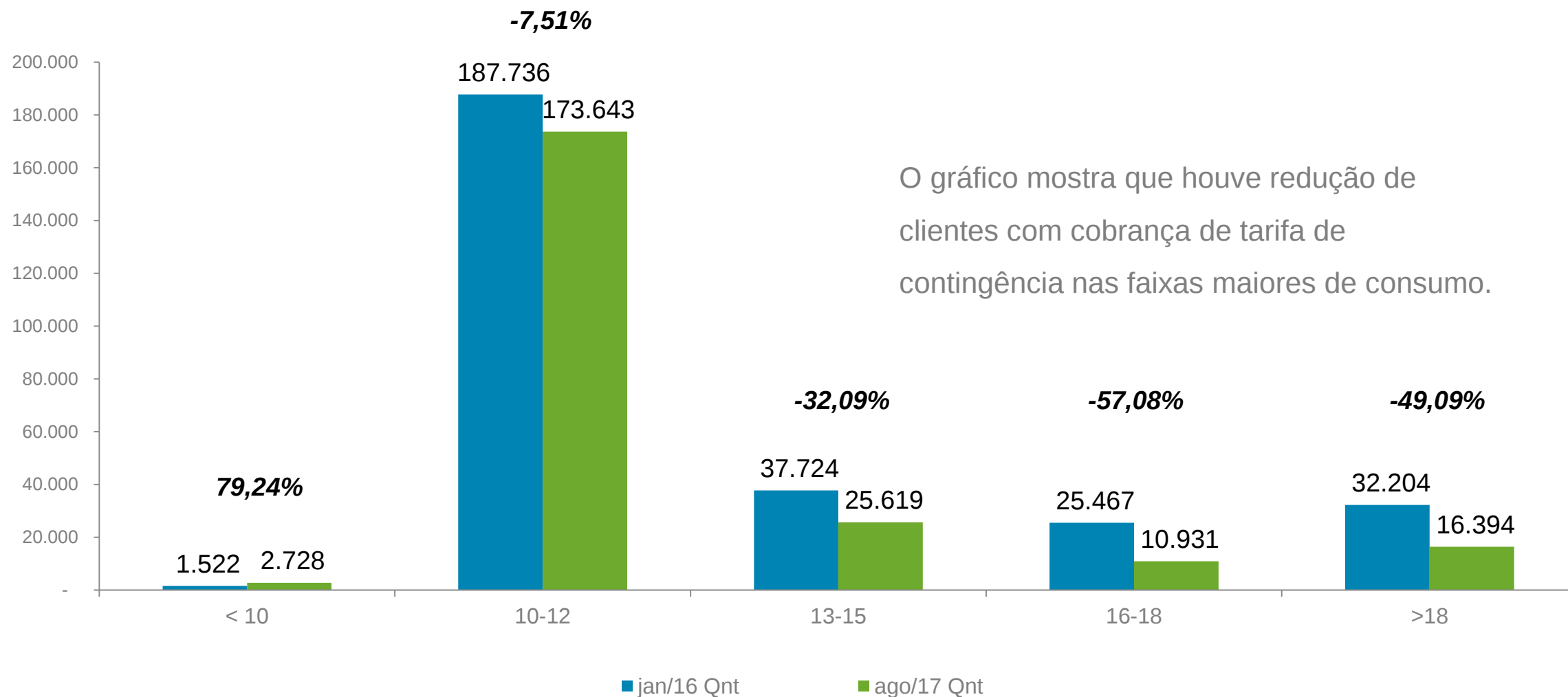


VOLUME POR LIGAÇÃO – EVOLUÇÃO 2014 A 2017

Volume por Ligação na RMF – Média de janeiro a setembro (m³)



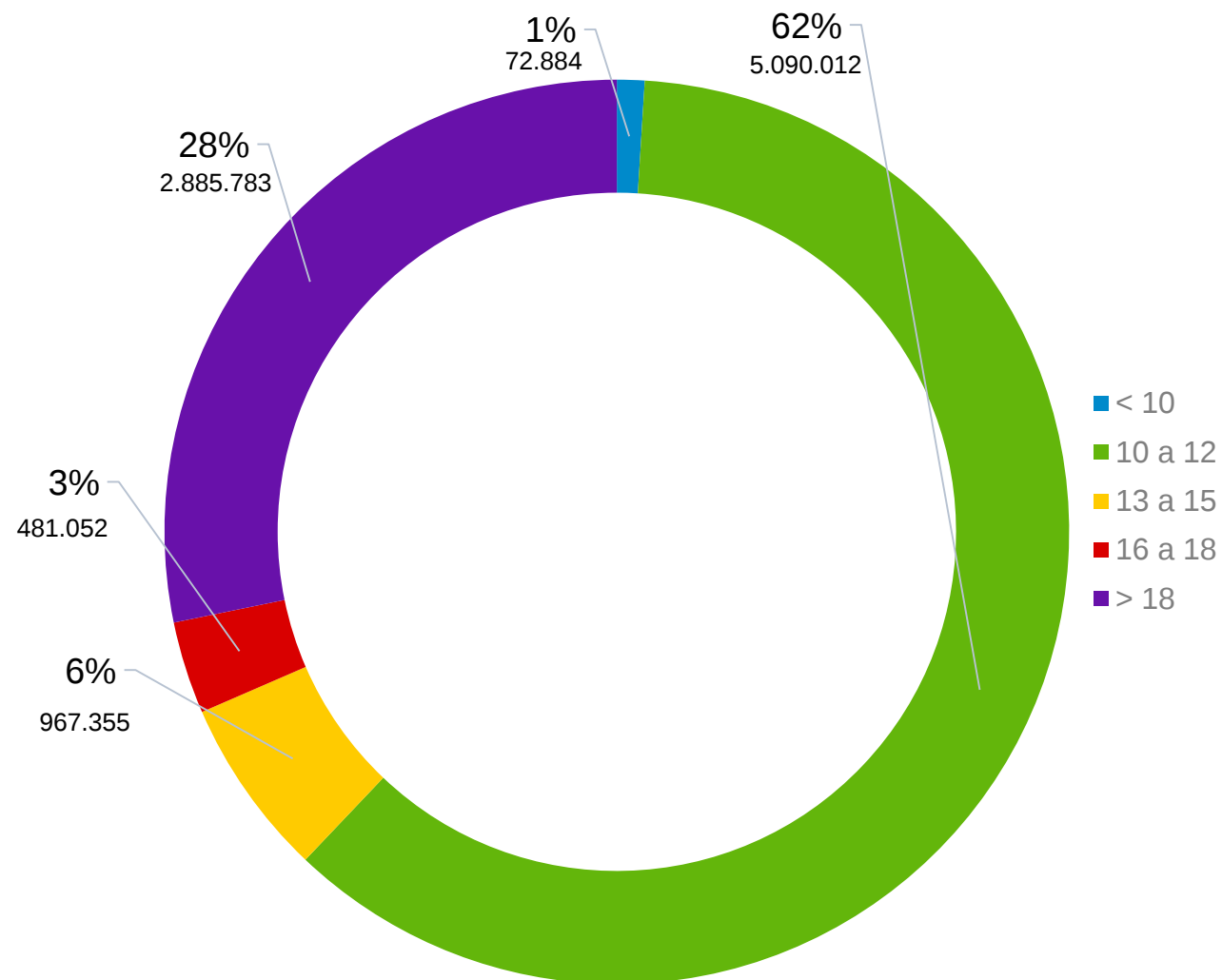
CLIENTES COM TARIFA DE CONTINGÊNCIA



VOLUME CONSUMIDO POR META

63% do volume consumido de agosto de 17 está concentrado em clientes com meta de até 12 m³.

Se considerarmos que todos os clientes que tiveram tarifa de contingência em agosto de 2017 e consumiram acima de 16m³ reduziram seu consumo em 10%, teríamos uma economia mensal na ordem de 330 mil m³.



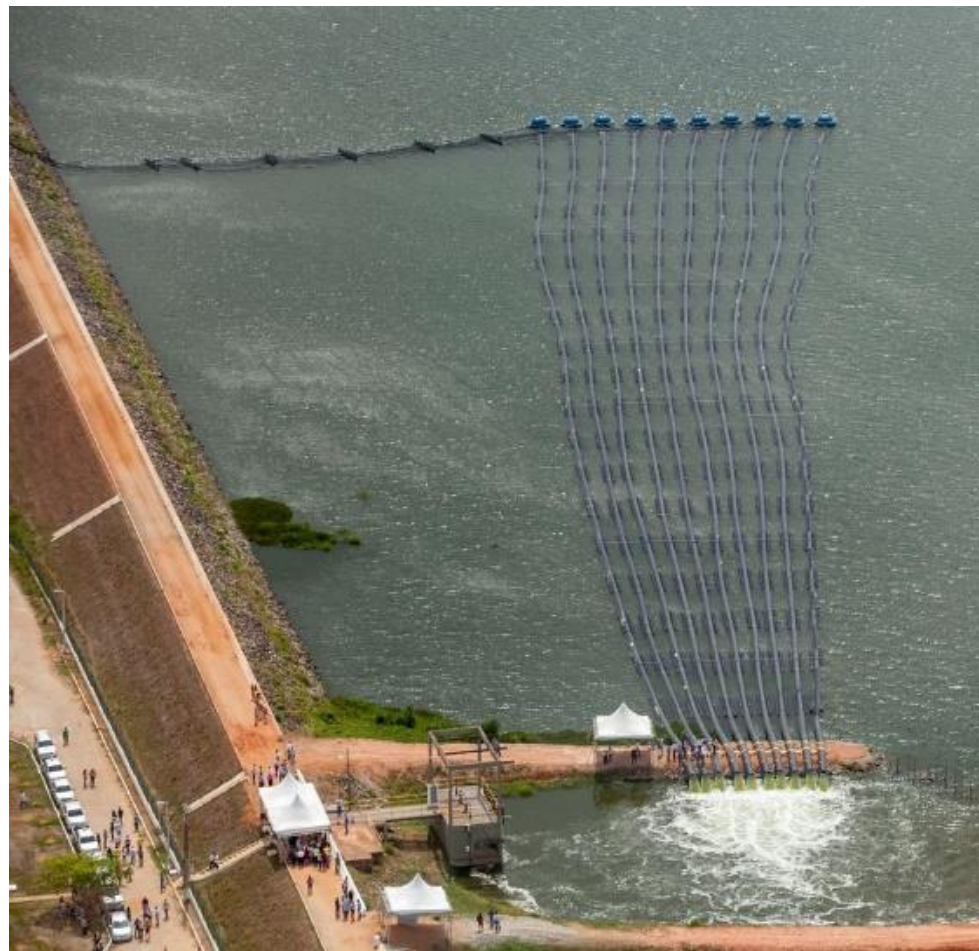


PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS COM OS RECURSOS DA TARIFA DE CONTINGÊNCIA

SISTEMA DE CAPTAÇÃO PRESSURIZADA NA ETA GAVIÃO

Obra concluída:

- Investimento: R\$ 6,9 Mi
- Inauguração: dezembro de 2016



SISTEMA DE RECIRCULAÇÃO DAS ÁGUAS DE LAVAGEM DOS FILTROS DA ETA GAVIÃO

- **Status:** em operação
- **Vazão projetada:** 300 L/s
- **Vazão recirculada (média de set/17):** 400 L/s
- **Investimento:** R\$ 4.302.888,40
- **Incremento no custo:**

Custo com produtos químicos e energia elétrica
(out/16 a set/17): R\$ 7.717.597,69



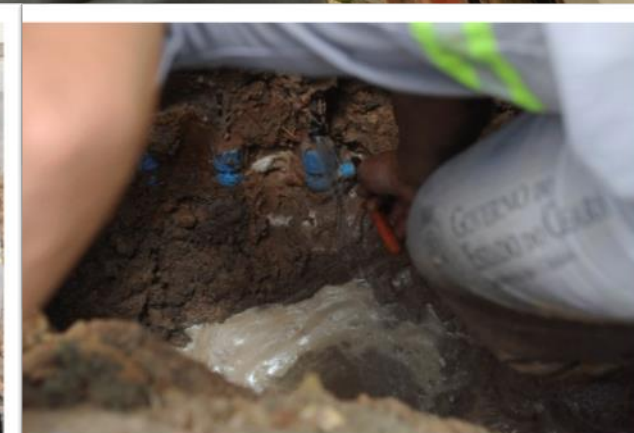
COMBATE ÀS FRAUDES

- Investimento realizado (out/16 a set/17): R\$ 5.402.466,16
- Vazão esperada: 100 L/s
- Vazão identificada: 252 L/s
- Vazão recuperada (até final ago): 54 L/s
- Vazão ocupações irregulares: 198 L/s
- Imóveis visitados: 234.853
- Fraudes identificadas: 21.378
- Ligações regularizados: 14.084
- Incremento de imóveis ocupações irregulares identificadas: 17.774 (2015/2017)



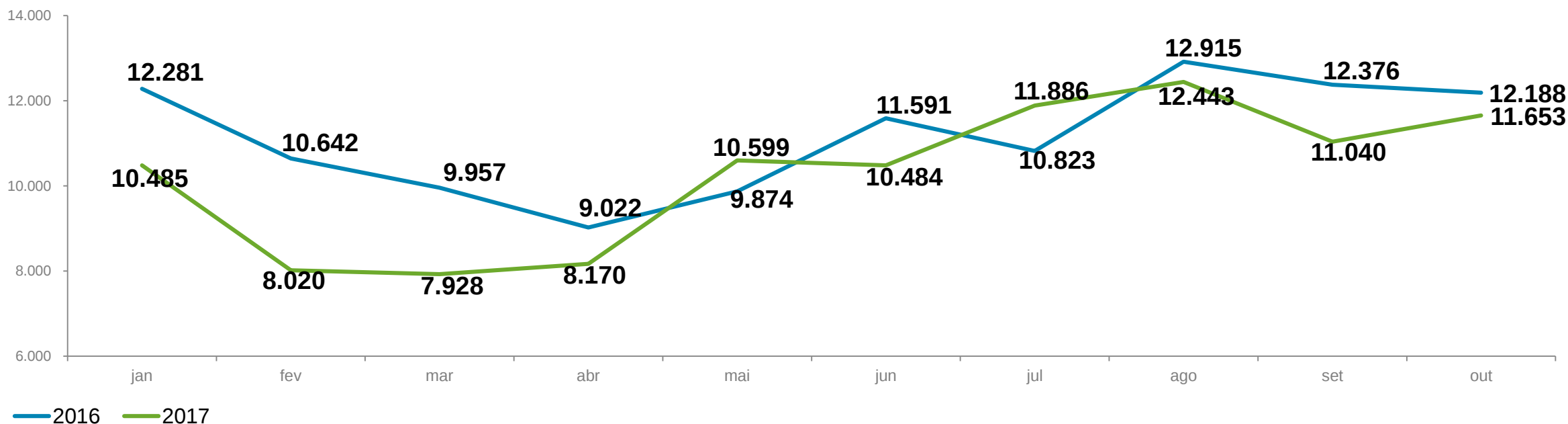
RETIRADA DE VAZAMENTOS

- Investimento total (nov/16 a set/17): R\$ 8.717.777,90
- Vazão esperada: 100 L/s
- Vazão alcançada: 230 L/s
- Vazamentos rede identificados em 2017: 29.585
- Vazamentos ligações identificados em 2017: 59.781
- Redução do tempo médio retirada de vazamento: 16h ou 60% (de 27h em set/16 para 11h em set/17)



VAZAMENTOS RETIRADOS NA CAPITAL – 2016 x 2017

Ano	jan	fev	mar	abr	mai	jun	jul	ago	set	out	Total
2016	12.281	10.642	9.957	9.022	9.874	11.591	10.823	12.915	12.376	12.188	111.669
2017	10.485	8.020	7.928	8.170	10.599	10.484	11.886	12.443	11.040	11.653	102.708
Diferença %	-14,62%	-24,64%	-20,38%	-9,44%	7,34%	-9,55%	9,82%	-3,65%	-10,80%	-4,39%	-8,02%

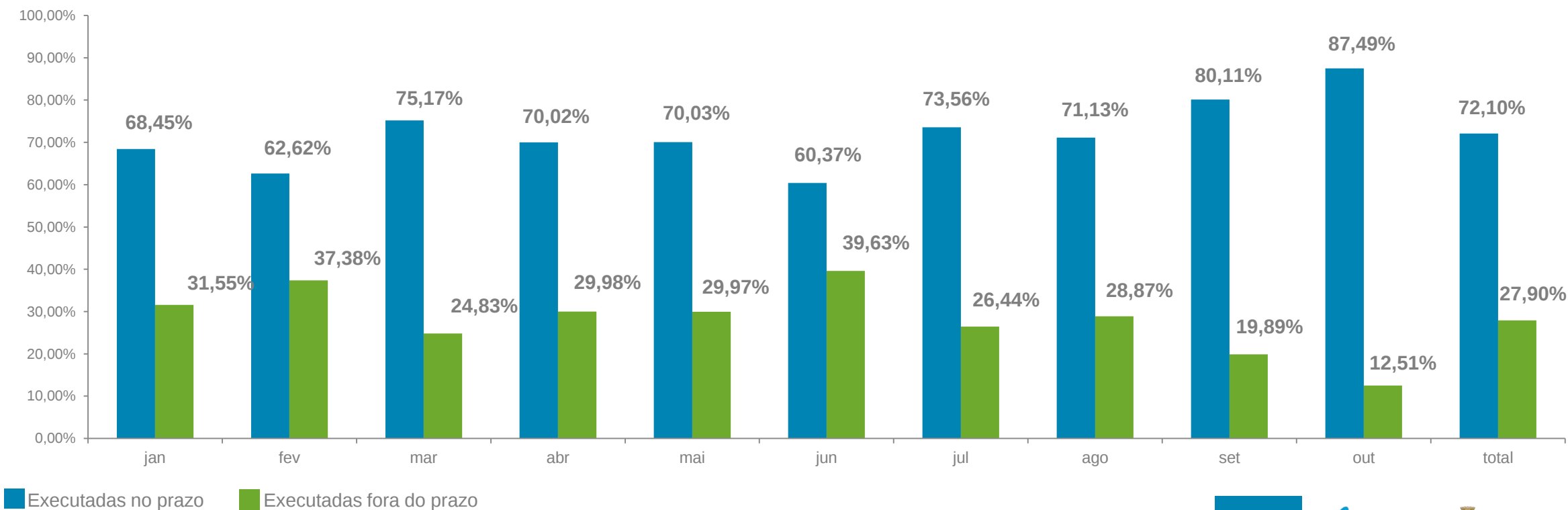


Em apenas 2 meses tivemos mais vazamentos em 2017 do que em 2016.
No acumulado houve redução de 8%

VAZAMENTOS EXECUTADOS NA CAPITAL JANEIRO A OUTUBRO DE 2016

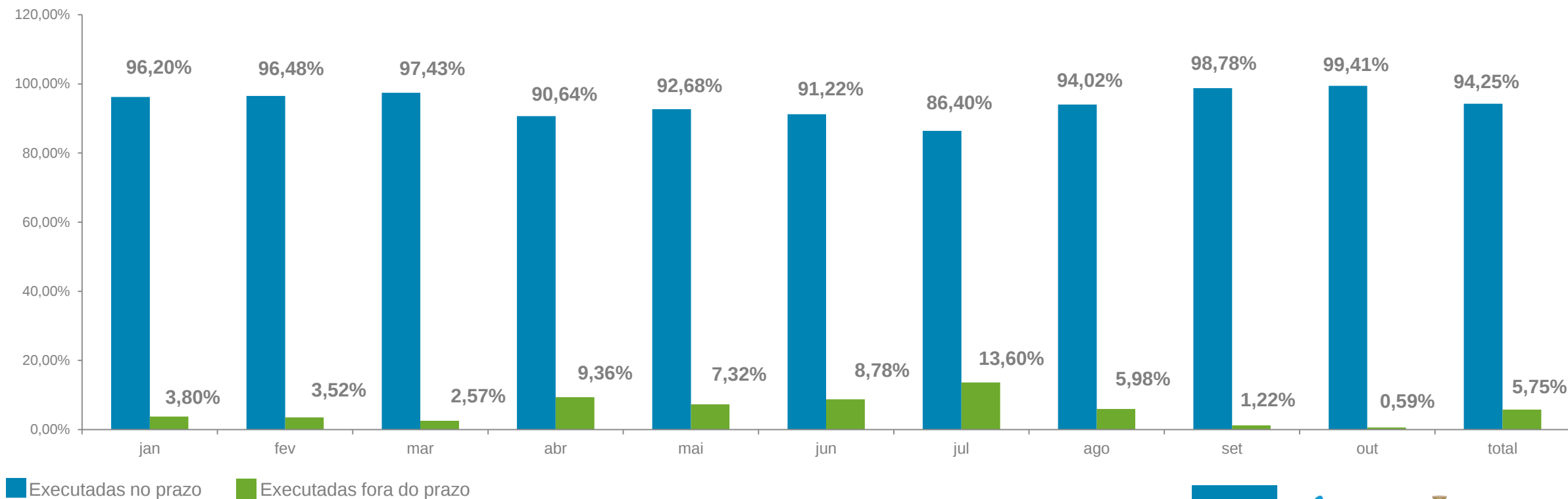
De janeiro a maio de 2016: 51.776 vazamentos executados.

31,09% executados fora do prazo.



VAZAMENTOS EXECUTADOS NA CAPITAL JANEIRO A MAIO DE 2017

De janeiro a maio de 2017: 45.202 vazamentos executados.
Apenas 5,36% executados fora do prazo.

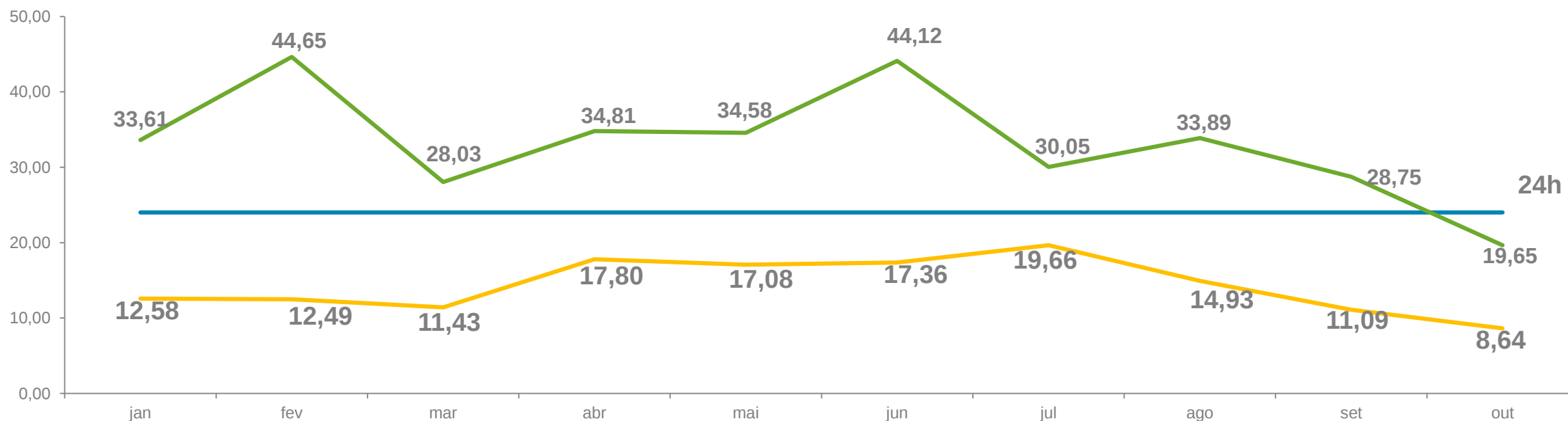


MAIOR EFICIÊNCIA NA RETIRADA DE VAZAMENTOS – 2017/2016

Estamos conseguindo retirar os vazamentos com um tempo de 1/3 do definido pelas agências reguladoras.

DE JANEIRO A SETEMBRO DE 2017:

- 89.366 vazamentos executados.
- Apenas 5.730 ou 6,4% executados fora do prazo.





PROJETO ÁGUA PARA CIDADANIA

VOLUMES PERDIDOS EM ÁREAS DE OCUPAÇÃO IRREGULAR

UNIDADE	2015			2017		
	Ocupação	Ligações	Volume (L/s)	Ocupação	Ligações	Volume (L/s)
UNMTL	15	1.815	21	31	9.720	111
UNMTN	12	1.870	22	18	3.105	35
UNMTO	8	1.936	22	13	3.911	45
UNMTS	21	9.885	14	19	14.870	170
TOTAL	56	15.506	179	81	31.606	361

Ano	Ligações	Volume Estimado (m³/imóvel/mês)	Volume Total Mensal (m³)	Volume Mensal Distribuído (m³)	% Consumido em Invasões	Vazão Consumida em Invasões (L/s)
2015	15.506	465.180	30	21.159.329	2,20	177
2017	31.606	948.180	30	19.474.705	4,89	361
TOTAL						184

REGULARIZAÇÃO DE ÁREAS DE OCUPAÇÃO IRREGULAR

- 88 áreas de ocupação irregular com cerca de 33.000 ligações.
- Falta de autorização do MP para regularização das ligações.
- Falta de autorização das Prefeituras.
- Consumo estimado de 30m³/mês por imóvel.
- Necessidade de apoio da polícia militar.
- Projeto Água Limpa: iniciar pelas áreas consolidadas e que não são APAs.

PROJETO ÁGUA PARA A CIDADANIA

30/10/17 – Elaboração da estruturação do projeto.

6/11/17 – Início do trabalho de sensibilização nas comunidades.

20/11/17 – Início do processo de regularização das áreas.

6/3/18 – Início do processo de regularização das áreas.

ÁREA A SER REGULARIZADA	NÚMERO DE LIGAÇÕES	EXTENSÃO DE REDE (m)	INVESTIMENTO (R\$)	PRAZO EXECUÇÃO (dias)	VOLUME PREVISTO A FATURAR (m³)
Cidade de Deus	80	640,00	37.248,00	45	800
ETE São Francisco	221	850,00	123.202,33	90	2.494
Jagatá	1.400	4.886,25	209.132,41	120	14.000
Lagoa do Tronco	124	740,00	54.367,87	90	1.240
TOTAL	1.825	7.116,25	423.950,61		18.534

Obs: Resultado esperado da ação: 7,05 L/s

OBRIGADA



Cláudia Caixeta

Diretora de Mercado
e Unidade de Negócio da Capital

Telefone: +55 85 3101.1728

E-mail: claudia.caixeta@cagece.com.br



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
Secretaria das Cidades