

OFÍCIO CEDAE GAB-DP Nº 400/2018

Rio de Janeiro, 06 de junho de 2018.

Ao

**Exmo. Sr. Silvio Santos
Conselheiro da AGENERSA**Avenida Treze de Maio, nº 23, Edifício Darke, 23º Andar
Centro, Rio de Janeiro/RJ
CEP: 20031-902*Ref.: Autorização de Publicação – Processo E-12/003/270/2018 - FÓRMULA DO REAJUSTE ANUAL (ARTIGO 9º DO DECRETO Nº 45.344/2015).*

Exmo. Sr.,

Cumprimento-o respeitosamente, sirvo-me do presente para **autorizar a divulgação, para Consulta Pública, da documentação que segue em anexo**, referente ao Estudo para o Reajuste Tarifário Ordinário, período 2018/2019 da Cedae, entregue por meio do Ofício GAB-DP Nº 359/2018, no dia 18/05/2018 a esta AGENERSA.

Sem mais para o momento, desejo votos de estima e consideração.


Jorge Luiz Ferreira Briard
Diretor Presidente

AGENERSA Protocolo	
ID	9664
Data	07/06/2018
Horário	12:11
Rúbrica	Marco A. Pinheiro Assessor - AGENERSA ID Nº 5072340-5

Av. Pres. Vargas, 2655 . Cidade Nova . Rio de Janeiro . CEP 20.210-030
www.cedae.com.br

**Estudo de Metodologias para Reajustes Anuais e
Revisão Tarifária Quinquenal**

Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE

Produto 3/2018 - Relatório Intermediário 3

**Apresentação do Resumo do Reajuste Tarifário
Resultante e Comparativo de Tarifas**

17 de maio de 2018

FICHA TÉCNICA

Objeto do Contrato	Estudo de Metodologia para Reajustes Anuais e Revisão Tarifária Quinquenal
Data de Assinatura do Contrato	15/04/2016
Prazo de Execução	60 (sessenta) meses
Contratante	Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE
Contratada	Fundação Getulio Vargas
Coordenador Geral	Rosane Coelho da Costa



Estudos para Reajuste Tarifário 2018-2019

Maio/2018

SUMÁRIO

- Introdução
 - Comportamento das principais rubricas
 - Premissas utilizadas
 - Resultados
 - Comparativo



FGV PROJETOS

Introdução

 CEDAE

Método de Fluxo de Caixa Descontado

- ✓ Os estudos sobre o reajuste tarifário a vigorar no período de 1º de agosto de 2018 a 31 de julho de 2019 utilizaram o método do Fluxo de Caixa Descontado, a exemplo dos realizados nos anos anteriores, e conforme o previsto no Decreto Estadual nº 45.344, de 17 de agosto de 2015.
- ✓ O trabalho foi realizado com as melhores informações atuais disponibilizadas pela CEDAE para a elaboração das projeções, e não incluiu nenhum procedimento de "due diligence" contábil, fiscal, tributária e jurídica.
- ✓ O contrato celebrado entre a Fundação Getúlio Vargas e a Companhia Estadual de Águas e Esgotos – CEDAE contém cláusula de confidencialidade, e desta forma, nem ela, nem os seus agentes, representantes, diretores ou empregados estão autorizados a copiar, reproduzir ou distribuir a outro(s) este documento, no todo ou em parte, salvo com o prévio consentimento por escrito da CEDAE.



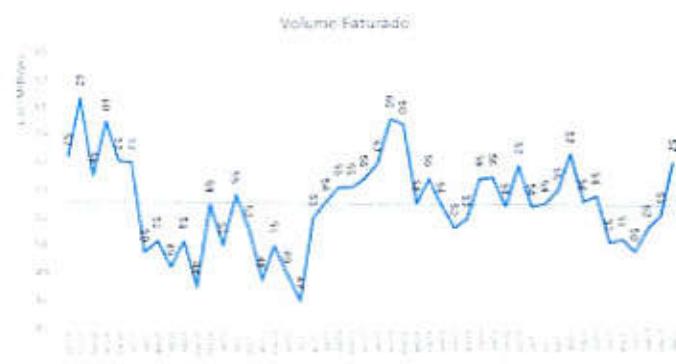
FGV PROJETOS

Comportamento das principais rubricas

 CEDAE

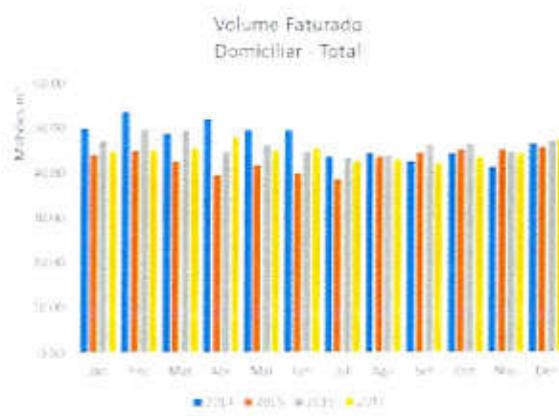
Volume Faturado

- ✓ Observada redução do consumo de 2014 para 2015 com a ocorrência de crise hídrica e racionalização do consumo de água.
- ✓ Recuperação no final de 2015 e inicio de 2016, porém nova queda ao longo de 2016 e 2017.
- ✓ Atualmente os volumes faturados são inferiores aos observados em 2014.



Domiciliar

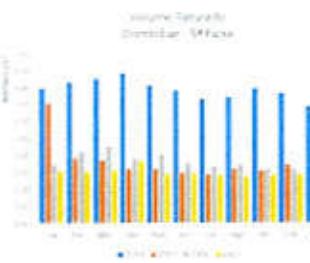
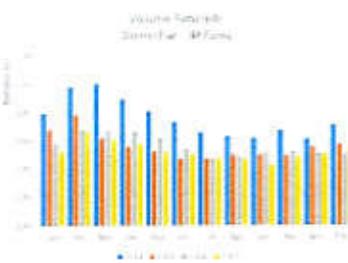
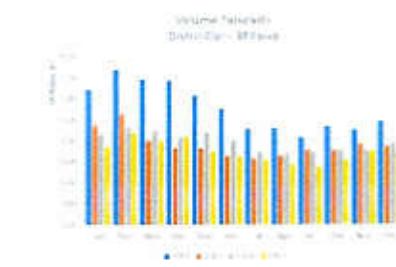
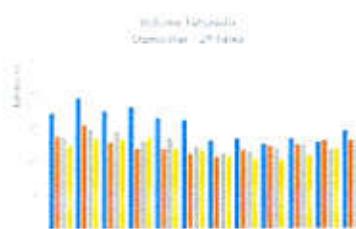
- ✓ 2017 inferior a 2014 em volume faturado na categoria domiciliar



7

Domiciliar - Volume faturado por faixa

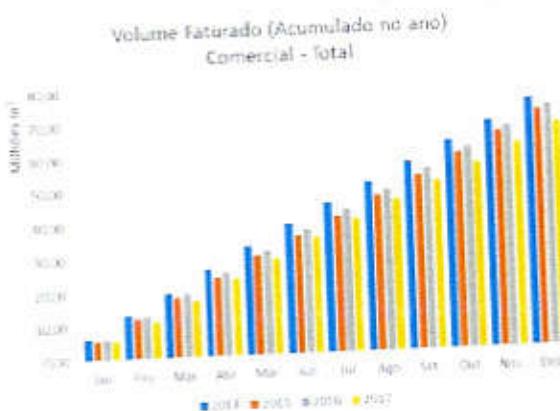
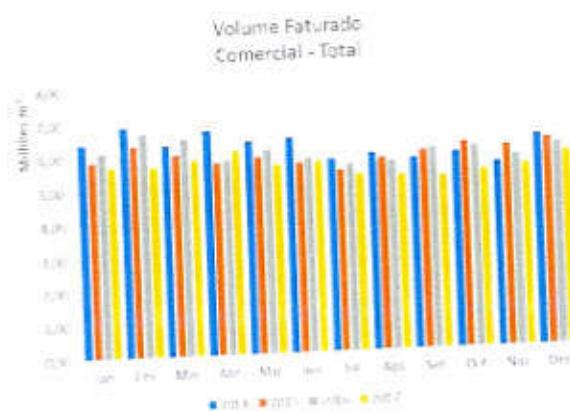
- ✓ Queda acentuada em volume nas faixas progressivas da categoria domiciliar



8

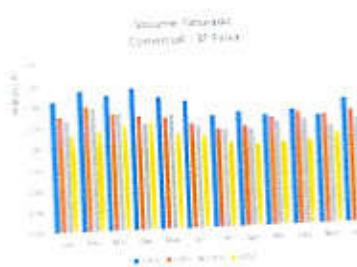
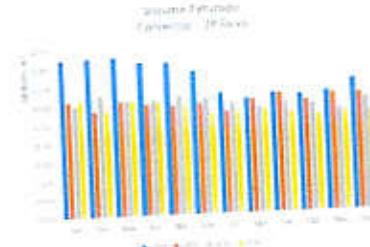
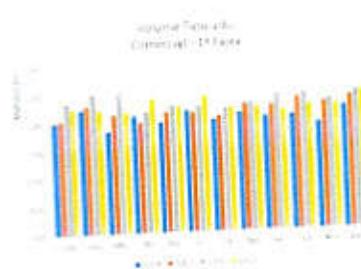
Comercial

- ✓ 2017 inferior a 2014, 2015 e 2016 em volume faturado na categoria comercial



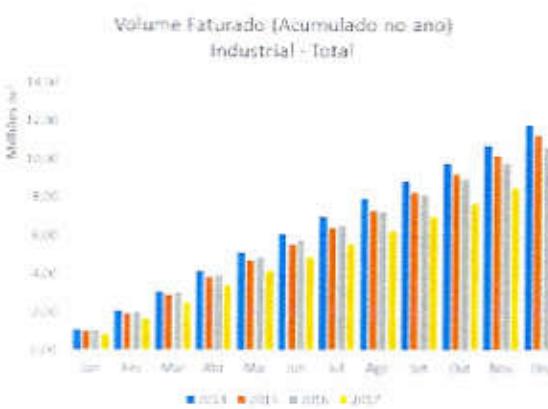
Comercial - Volume faturado por faixa

- ✓ Queda acentuada em volume nas faixas progressivas da categoria comercial



Industrial

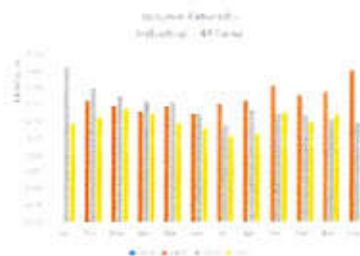
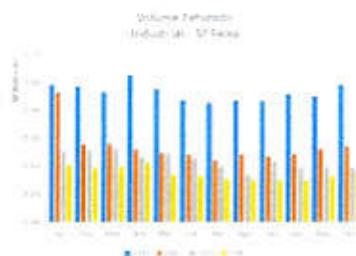
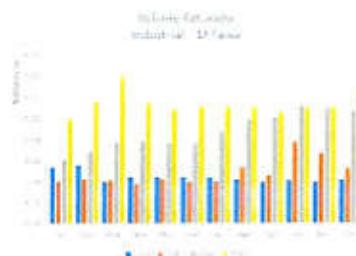
- ✓ 2017 inferior a 2014, 2015 e 2016 em volume faturado na categoria industrial



11

Industrial - Volume faturado por faixa

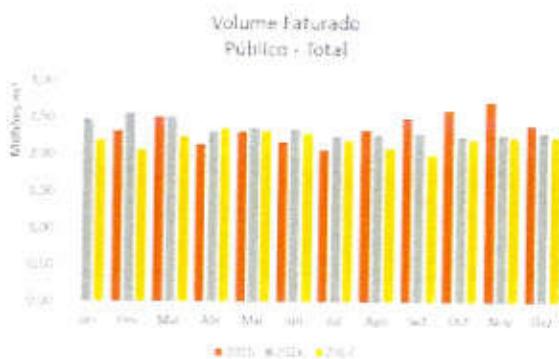
- ✓ Queda acentuada em volume nas faixas progressivas da categoria industrial



12

Público

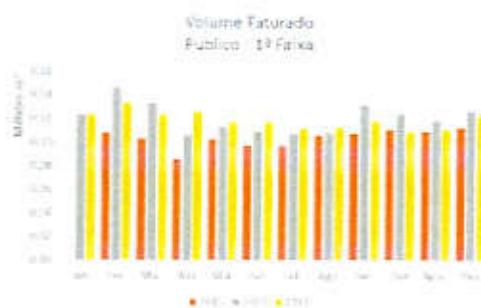
- ✓ 2017 inferior a 2015 e 2016 no primeiro trimestre em volume faturado na categoria pública



13

Público - Volume faturado por faixa

- ✓ Queda em volume na faixa progressiva da categoria pública



14

Número de Economias

- ✓ O número de economias atendidas pela CEDAE apresenta tendência de crescimento no período analisado. A taxa de crescimento do número de economias nos últimos 12 meses foi de 0,97% em set/2017 e de 1,08% em out/2017

Número de Economias últimos 24 meses

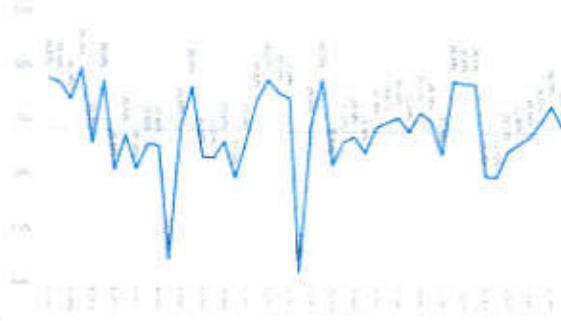


15

Inadimplência

- ✓ A inadimplência possui componente sazonal e é marcada por eventos relevantes que alteram significativamente os valores. No histórico da Companhia, em dezembro dos anos anteriores ocorreu o encontro de contas entre o Governo do Estado e a CEDAE, com regularização parcial de saldos em aberto de contas da categoria pública estadual. A tendência é de queda.

Inadimplência Jan/2014 - Dez/2017



Inadimplência últimos 24 meses



16

Arrecadação nominal

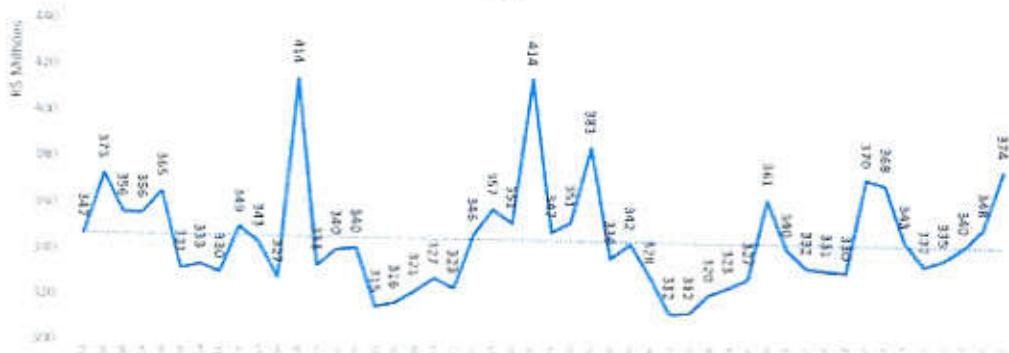


17

Arrecadação ajustada pelo IPCA

- A linha de tendência da arrecadação em valores atualizados pelo IPCA mostra tendência de queda

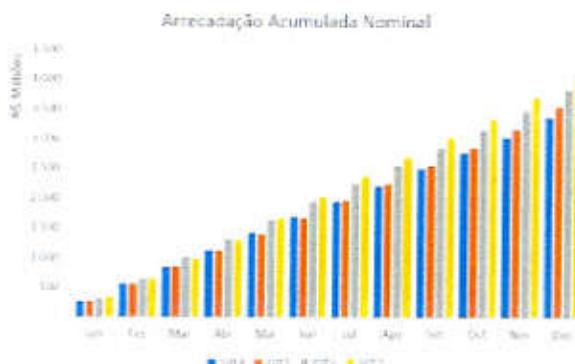
Arrecadação ajustada
IPCA



18

Arrecadação ajustada mês a mês

- ✓ A queda no consumo nas faixas progressivas levou a queda na arrecadação, principalmente nas faixas mais altas. A arrecadação ajustada pelo IPCA possui em 2017 valores inferiores a 2014.

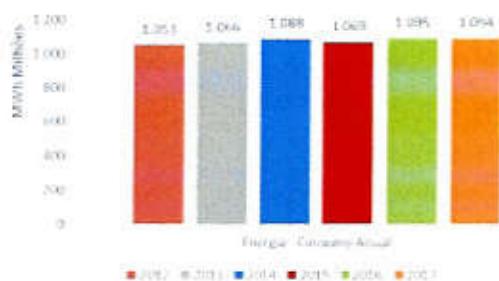


19

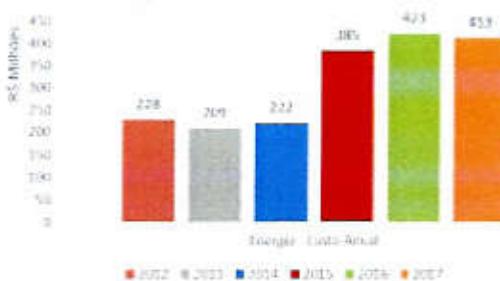
Energia

- ✓ Manutenção no consumo de energia em MWh e aumento no custo em função dos aumentos extraordinários e implantação do sistema de bandeiras.

Comparativo de Consumo de Energia



Comparativo de Custo de Energia



20

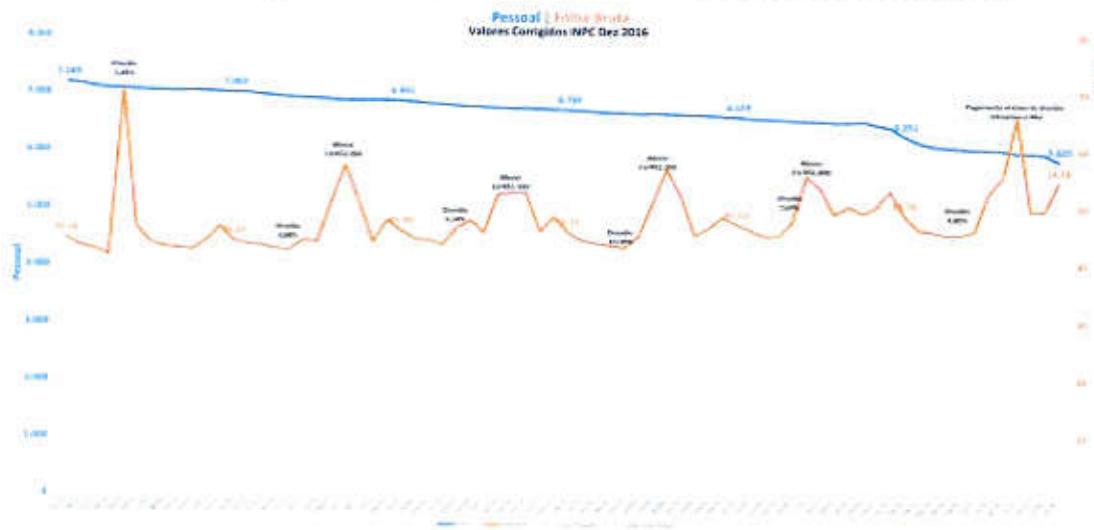
Pessoal

- ✓ A CEDAE vem realizando desde 2016 um PDV, Programa de Demissão Voluntária, que tem por objetivo a readequação do quadro funcional da Empresa, com melhor alocação dos recursos humanos e busca o aumento da produtividade do seu corpo funcional.
- ✓ O intuito inicial era, após a realização do PDV, com a redução projetada na folha de pagamento, realizar novo concurso público para o preenchimento dos quadros e a realização de promoções dentro das carreiras.
- ✓ Estes desdobramentos não ocorreram devido à não autorização de realização de novo Concurso para preenchimento destas vagas.

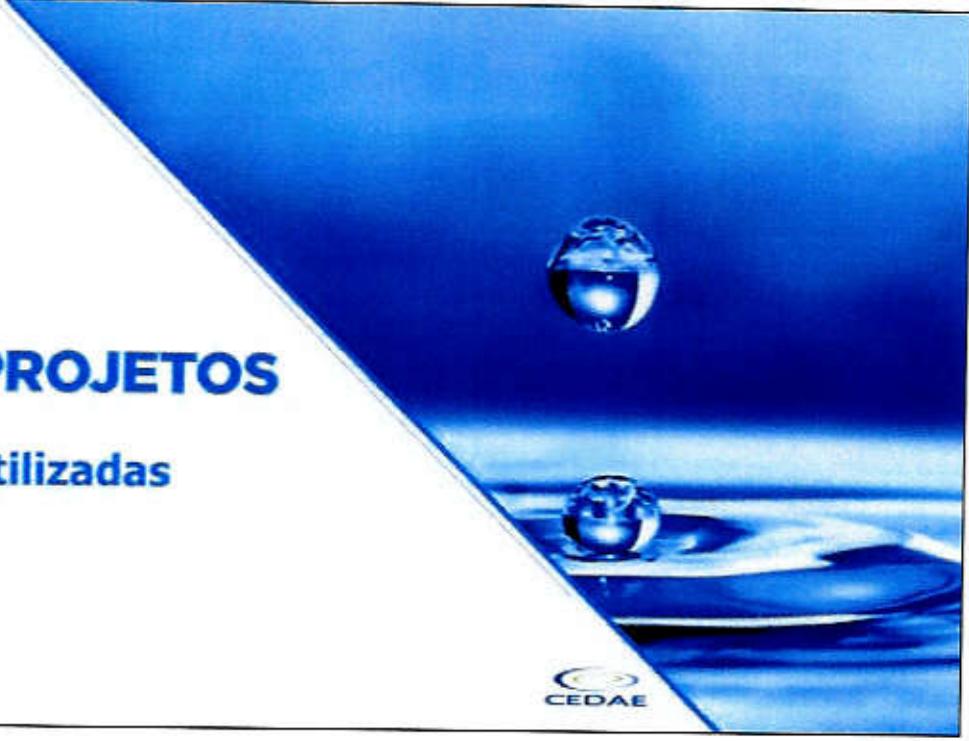
21

Pessoal

- ✓ Pode-se observar o esforço empenhado pela Companhia no sentido de otimizar seus quadros.



22



FGV PROJETOS

Premissas Utilizadas



Premissas Utilizadas

- ✓ Sem alteração na **estrutura tarifária** da Companhia
- ✓ Dados de Caixa fornecidos pela CEDAE de janeiro de 2015 a dezembro de 2017
- ✓ **Arrecadação:** projetada a partir do valor ajustado do mês correspondente no ano anterior acrescido do valor estimado de crescimento das economias. Para este último, segundo os dados fornecidos pela CEDAE, o número de economias, somadas todas as categorias, aumentou a uma taxa média de 0,97% em set/2017 e de 1,08% em out/2017, e assim, foi utilizado o percentual de 1%, para o crescimento anual do número de economias. No modelo existe a hipótese de reajuste único ou reajuste parcial e complementar. Adicionalmente ao reajuste ordinário, em agosto de 2018 foi computada a segunda parcela do reajuste extraordinário aprovado na Deliberação AGENERSA Nº 3249, de 2,6673%

Premissas Utilizadas

- ✓ **Pessoal:** projetados levando em consideração o quantitativo atual de funcionários, os reajustes salariais futuros a serem realizados em maio de 2018 segundo o INPC dos últimos 12 meses, e em maio de 2019 segundo a previsão de inflação nos próximos 12 meses pelo Boletim FOCUS do Banco Central.
- ✓ Foi ainda computado o pagamento de participação nos lucros de R\$ 3 mil para cada funcionário dividido nos meses de junho a agosto de 2018 e no mesmo valor por funcionário dividido em junho a agosto de 2019.

25

Premissas Utilizadas

- ✓ **Energia:** Utilização dos valores históricos para projeção a partir do valor ajustado do mês correspondente no ano anterior acrescido do valor estimado de crescimento das economias. Não se considerou a ocorrência de reajustes extraordinários no período projetado. Foi utilizado o percentual de 10,36% (Light) e 21,04% (Enel) já aprovados pela ANEEL para correção das tarifas em março de 2018. A proporção de consumo de 79% Light e 21% Enel. Para o reajuste de março de 2019 foi utilizado o percentual de 4%, alinhado com a expectativa de inflação futura de acordo com o Boletim Focus do BACEN, de 27 de abril de 2018, da resolução Nº4.582, de 29/06/2017, e do Relatório de Inflação de março de 2018 do BACEN, uma vez que não se tem, no momento, uma divulgação pela Agência Reguladora daquele setor das estimativas de percentuais de reajuste futuros.

26

Premissas Utilizadas

- ✓ **Serviço de Terceiros:** empreiteiras/consórcios; serviços de marketing; concessionárias de serviço público; parcelamentos e outros serviços. A projeção foi realizada a partir do valor do mês correspondente no ano anterior corrigido pelo IPCA projetado para os próximos 12 meses, segundo o relatório Focus do BACEN, Banco Central do Brasil e a informação sobre os parcelamentos com valores fornecidos pela CEDAE.

27

Premissas Utilizadas

- ✓ **Fornecedores:** projeção realizada a partir do valor do mês correspondente no ano anterior corrigido pelo IPCA projetado para os próximos 12 meses, segundo o relatório Focus do BACEN, Banco Central do Brasil.
- ✓ **Produtos Químicos:** projeção realizada a partir do valor do mês correspondente no ano anterior corrigido pelo IPCA projetado para os próximos 12 meses, segundo o relatório Focus do BACEN, Banco Central do Brasil. Em adição a este valor foi considerado o crescimento do número de economias, estimado em 1% a.a para o período.
- ✓ **Aluguéis e fundo imobiliário:** projeção realizada a partir do último valor realizado, dezembro de 2017, acrescido do percentual do equivalente mensal do IPCA projetado para os próximos 12 meses.

28

Premissas Utilizadas

- ✓ **Tributos:** Os tributos incluem PASEP e CONFIS, IRPJ e CSLL e outros tributos. Para a estimativa de tributos foram utilizadas as estimativas das rubricas do fluxo de caixa sob as quais incidem tais tributos e calculados o PASEP e a COFINS com a alíquota de 9,25% sobre o faturamento estimado, o IRPJ e a CSLL sobre o resultado estimado, com alíquota de 34%, e outros tributos mantendo a métrica observada nos dados históricos da Companhia.
- ✓ Os valores de IRPJ e CSLL foram computados no estudo com as suas respectivas alíquotas.
- ✓ "Considerando a Ação Civil Originária 2757/RJ que trata da Imunidade Tributária Recíproca da CEDAE, embora considere provável suas chances de êxito, a Companhia aguarda o trânsito em julgado da decisão do Supremo Tribunal Federal – STF que declarou a sua imunidade quanto aos impostos federais. Até o trânsito em julgado da decisão do STF, a Companhia continuará apurando regularmente os impostos correspondentes. Os efeitos contábeis e financeiros desta matéria somente serão reconhecidos pela Companhia após o trânsito em julgado da decisão do STF" (Relatório da Administração 2017).

29

Premissas Utilizadas

- ✓ **Despesas Judiciais:** Fundos civil e trabalhista no valor de R\$ 10 milhões ou 3% da arrecadação para cada. Adicionalmente aos dois fundos, nos outros itens foi considerado o valor histórico (média dos últimos 12 meses) corrigido pelo percentual do equivalente mensal do IPCA previsto para os próximos 12 meses no relatório Focus, à exceção dos dois fundos.
- ✓ **Outras Despesas Correntes:** Considerado o valor histórico (média dos últimos 12 meses) corrigido pelo percentual do equivalente mensal do IPCA previsto para os próximos 12 meses no relatório Focus.

30

Premissas Utilizadas

- ✓ **Atividades de Financiamento:** Receitas Financeiras; Remuneração de Ações que a CEDAE detém do Banco do Brasil. Despesas de Financiamento: Debêntures; Dívida PRECE - Plano de Previdência dos Funcionários; REFIS - Programa de Recuperação Fiscal; parcelamento de tributos; Caixa Econômica Federal, serviço da dívida; Caixa Econômica Federal CCB - Cédula de Crédito Bancário; FINISA CCB - Cédula de Crédito Bancário; Parcelamento Sesi/SENAI; e Dividendos obrigatórios.
- ✓ **Atividades de Investimento:** conforme informação disponibilizada pela CEDAE

CEDAE - Fluxo de Caixa 2017 - 2018

Agenda	Ano	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maio	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Total	
Investimento Operacional															
DE - Diretoria de Projetos Estratégicos e Sustentabilidade	2.455	2.203	57	67	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DO - Diretoria de Produção e Grande Operação	4.011	4.307	4.274	5.417	5.730	5.988	5.711	2.262	2.211	1.514	1.524	2.267			
DI - Diretoria de Distribuição e Comercialização do Interior	1.553	2.389	1.918	1.935	1.791	2.164	2.537	2.641	2.711	3.026	3.768	3.388		363.524	
DE - Diretoria de Distribuição e Comercialização do Exterior	4.623	4.623	1.434	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
DA - Diretoria de Engenharia	3.028	2.907	4.464	8.074	8.436	6.982	8.713	8.713	8.851	8.851	8.746	8.746			
DS - Diretoria de Exportos e Saneamento	3.579	8.007	3.005	2.821	2.055	2.835	2.216	2.263	2.000	1.254	1.944	2.580		35.893	
DR - Diretoria de Regulação	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
															199.416

31

Premissas Utilizadas – Taxa de Desconto

CEDAE Tx Desconto
Definição dos Parâmetros e Cálculo

	Valor	Fonte/Explicação
Rf	Taxa livre de risco nominal	4,9211% Retorno 10-year T-Bond, 30 anos, De 1988 a 2017
B _U	Beta Desalavancado	0,2654 Beta desalavancado do setor Water Utilities no Brasil, composto por 23 empresas do mercado Norte América, divulgado em Janeiro de 2018.
%D	Debt	29,16% Informação CEDAE DRE 2017
%E	Equity	70,84% Calculado 1 Dígit
B _L	Beta Realavancado	0,7087 Calculado
(R _m - R _f)	Prêmio de Risco de Mercado	6,9400% Fama 2017 Valuation Handbook US, Guide to Cost of Capital, dados de 1926 a 2016, MSCI - Bonds
R _s	Risco País	7,5000% Mediana dos Últimos 15 anos (2003 a 2017), fonte: EMBI+BR, JP Morgan, disponível em ibaseata.com
Pt	Prêmio de Tamanho	0,0000% Não comprovado
Infl. USA	Inflação americana histórica	2,1040% Média dos últimos 15 anos de inflação norte-americana: 2003 a 2017, Consumer Price Index (CPI). Fonte: Bureau of Labor Statistics, BLS
Infl. BR	Inflação brasileira	3,9900% Fonte: Relatório Focus BACEN de 27/04/2018
CAPM CEDAE Nominal US		9,5803%
CAPM CEDAE Real		7,3366%
CAPM CEDAE Nominal BR		11,6194%
Capital de Terceiros Nominal BR		6,7748%
Capital de Terceiros Real		4,6012%
WACC CEDAE Nominal BR		10,4443%
WACC CEDAE Real		6,2067%

32

FGV PROJETOS

Resultados



Resultados

Teste de sensibilidade

Projeção sobre a geração de caixa no período de 12 meses em cédula hipótese de reajuste. Valores em R\$ mil.

Reajuste	Arrecadação	Geração de Caixa Operacional	Atividades de Financiamento	Atividades de Investimento	VPL Geração de Caixa Líquido
0,0000%	4.901.849	706.075	(695.672)	(199.416)	(215.319)
3,0000%	5.048.905	768.359	(695.672)	(199.416)	(144.411)
5,0000%	5.146.941	809.881	(695.672)	(199.416)	(97.138)
8,0000%	5.293.997	872.165	(695.672)	(199.416)	(27.259)
9,2283%	5.354.209	897.667	(695.672)	(199.416)	0
10,0000%	5.392.034	913.687	(695.672)	(199.416)	16.667
15,0000%	5.637.126	1.017.494	(695.672)	(199.416)	120.721
20,0000%	5.882.219	1.121.300	(695.672)	(199.416)	223.140

Fonte: Elaboração FGV a partir de dados CEDAE



FGV PROJETOS

Comparativo



CEDAE

Comparativo de Tarifas



Tarifa A



Tarifa B

Comparativo de Tarifas Tarifa A



Domiciliar

Comercial

Industrial

Pública

37

Comparativo de Tarifas

Tarifa A - Domiciliar



Tarifas Domiciliares de Água

	Copasa	Sanepar	Embasa	Sabesp	CEDAE		
Último Reajuste	jul/17	mai/18	jun/17	nov/17	nov/17		
% de Reajuste	8,69%	5,12%	8,80%	7,89%	5,00%	10,00%	15,00%
15m³	67,57	69,73	70,26	43,05	60,90	63,80	66,70
18m³	90,48	87,70	94,92	54,39	87,69	91,87	96,04
20m³	105,76	99,68	111,36	61,95	105,55	110,58	115,61
25m³	147,39	129,88	157,56	109,15	150,21	157,36	164,52
30m³	189,02	160,08	209,11	156,35	194,87	204,15	213,43
35m³	230,65	211,18	265,81	203,55	255,76	267,94	280,12
40m³	272,28	262,28	322,51	250,75	316,66	331,74	346,82
60m³	545,52	466,68	596,31	449,15	742,93	778,31	813,69

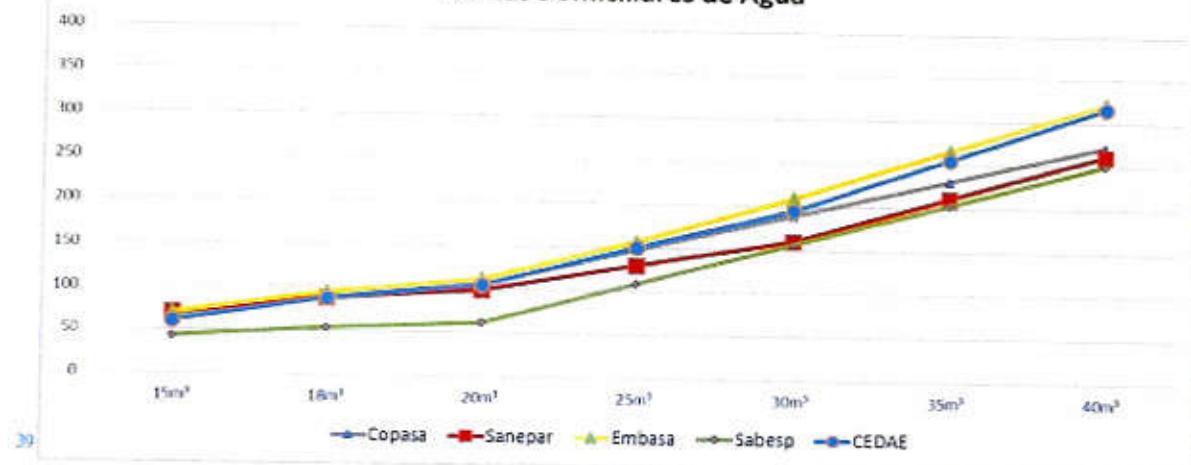
38

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Domiciliar – Cenário 1 – 5%



Tarifas Domiciliares de Água



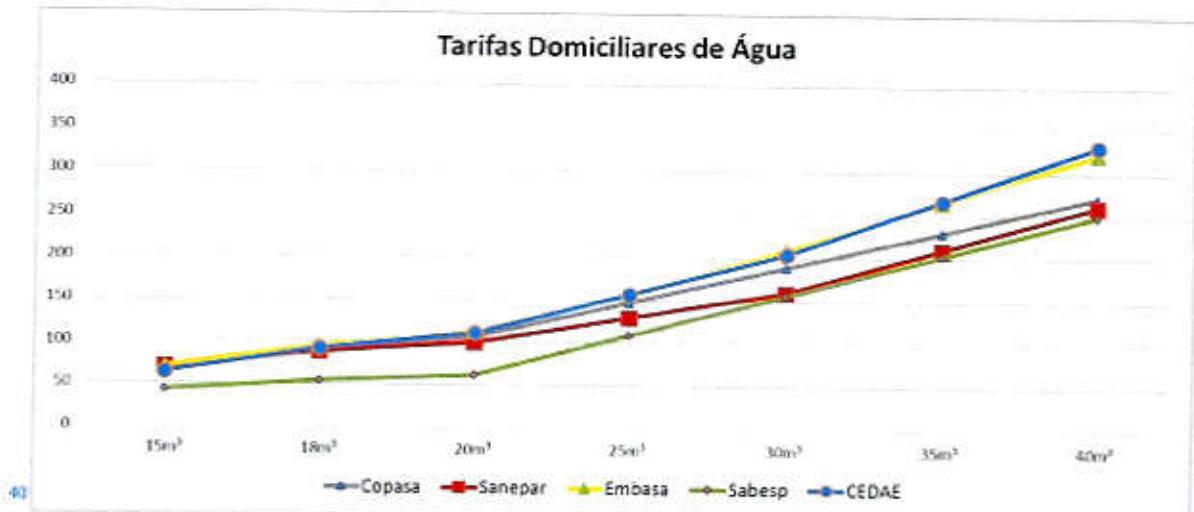
39

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Domiciliar – Cenário 2 – 10%



Tarifas Domiciliares de Água



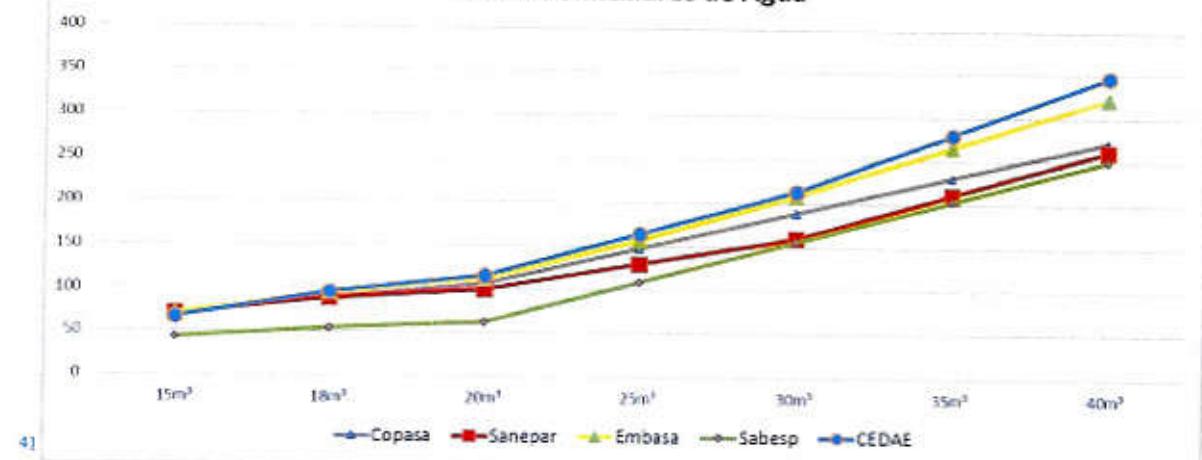
40

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Domiciliar – Cenário 3 – 15%



Tarifas Domiciliares de Água



41

Comparativo de Tarifas

Tarifa A - Comercial



Tarifas Comerciais de Água

	Copasa	Sanepar	Embasa	Sabesp	CEDAE		
Último Reajuste	jul/17	mai/18	jun/17	nov/17	nov/17		
% de Reajuste	8,69%	5,12%	8,80%	7,89%	5,00%	10,00%	15,00%
20m³	137,74	149,85	266,50	142,90	276,06	289,21	302,35
25m³	186,52	190,05	353,85	233,30	397,65	416,59	435,52
30m³	235,29	230,25	441,20	323,70	519,24	543,97	568,69
35m³	284,07	270,75	528,55	414,10	649,15	680,06	710,98
40m³	332,84	311,25	615,90	504,50	779,06	816,16	853,26
60m³	538,90	473,25	996,60	873,70	1 298,71	1 360,55	1 422,40

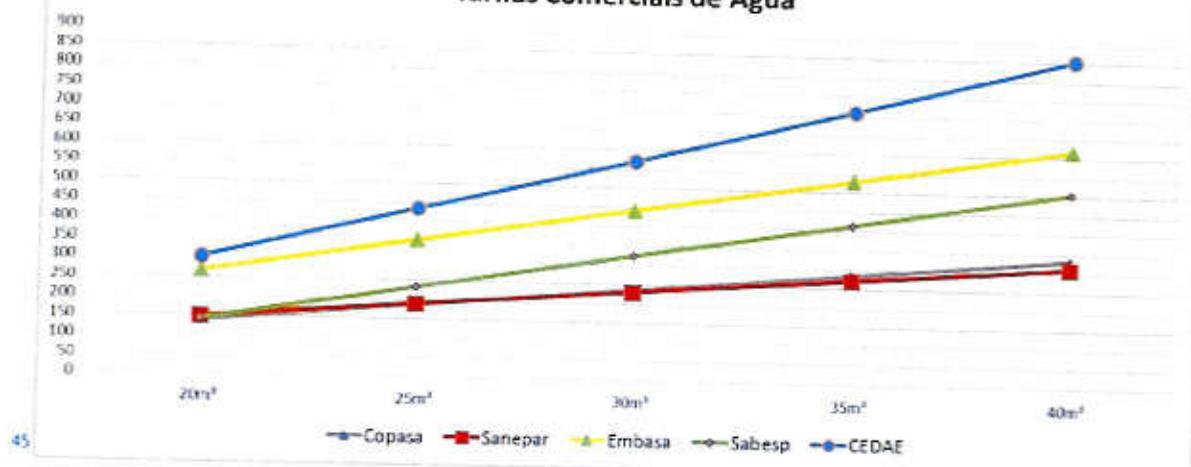
42

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Comercial – Cenário 3 – 15%



Tarifas Comerciais de Água



45

Comparativo de Tarifas

Tarifa A - Industrial



Tarifas Industriais de Água

	Copasa	Sanepar	Embasa	Sabesp	CEDAE	
Último Reajuste	jul/17	mai/18	jun/17	nov/17	nov/17	
% de Reajuste	8,69%	5,12%	8,80%	7,89%	5,00%	10,00%
20m³	137,74	147,25	266,50	142,90	422,21	442,32
25m³	186,52	186,15	353,85	233,30	533,04	558,43
30m³	235,29	225,05	441,20	323,70	643,87	674,53
35m³	284,07	264,10	528,55	414,10	773,58	810,42
40m³	332,84	303,15	615,90	504,50	903,29	946,30
60m³	538,90	459,35	996,60	873,70	1.422,12	1.489,84
						1.557,56

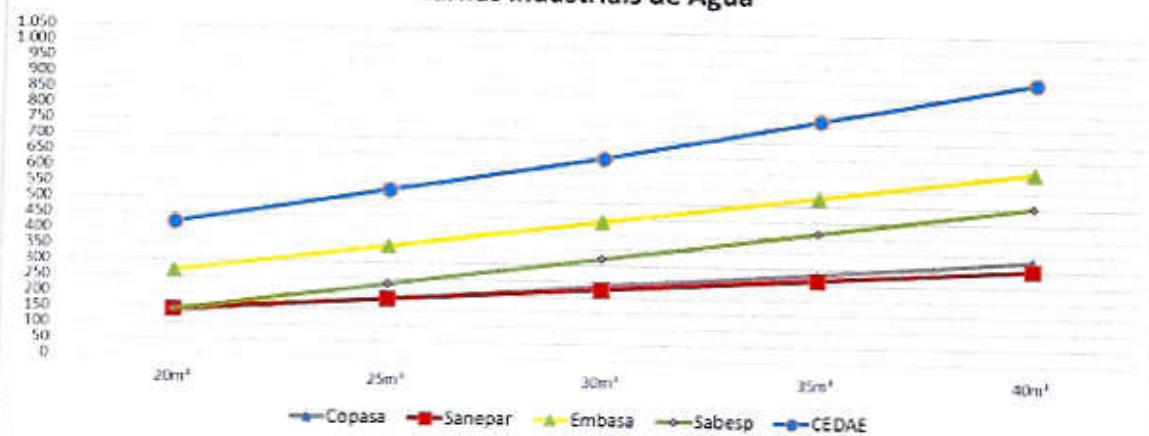
46

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Industrial – Cenário 1 – 5%



Tarifas Industriais de Água



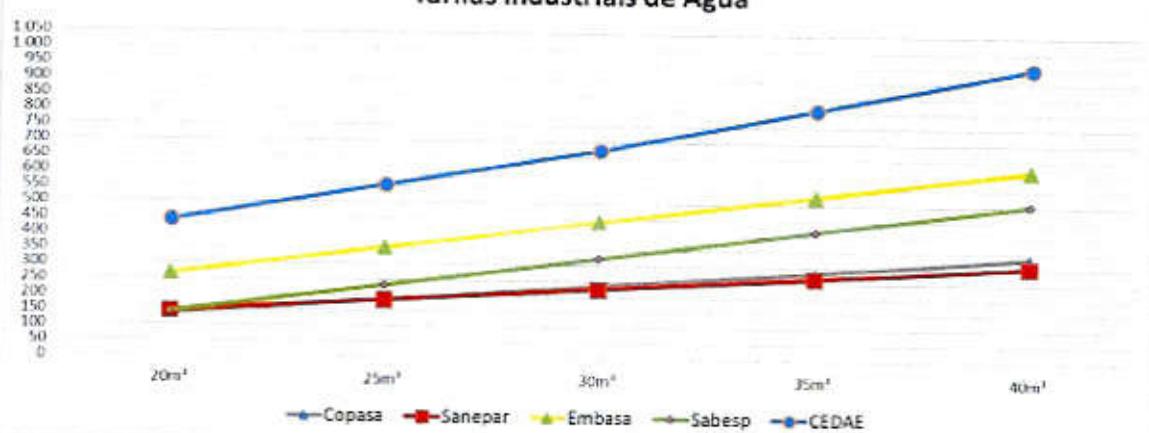
47

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Industrial – Cenário 2 – 10%



Tarifas Industriais de Água



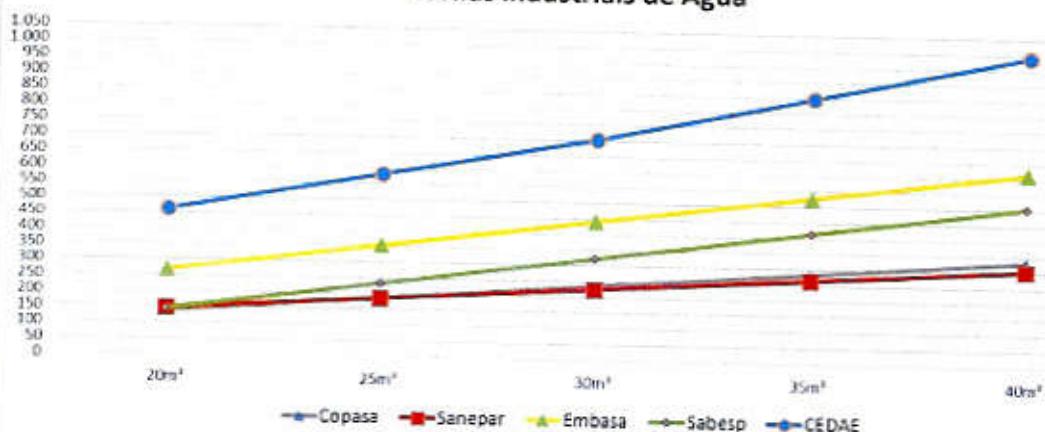
48

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Industrial – Cenário 3 – 15%



Tarifas Industriais de Água



49

Comparativo de Tarifas

Tarifa A - Pública



Tarifas Públicas de Água

	Copasa	Sanepar	Embasa	Sabesp	CEDAE	
Último Reajuste	jul/17	mai/18	jun/17	nov/17	nov/17	
% de Reajuste	8,69%	5,12%	8,80%	7,89%	5,00%	10,00%
15m³	88,06	109,90	179,15	95,70	80,38	84,21
18m³	112,36	133,87	231,56	124,02	115,95	121,47
20m³	128,56	149,85	266,50	142,90	139,65	146,31
25m³	173,34	190,05	353,85	233,30	198,93	208,40
30m³	218,12	230,25	441,20	323,70	258,20	270,49
35m³	262,90	270,75	528,55	414,10	317,47	332,59
40m³	307,68	311,25	615,90	504,50	376,74	394,68
60m³	511,36	473,25	996,60	873,70	613,83	643,06
					672,29	

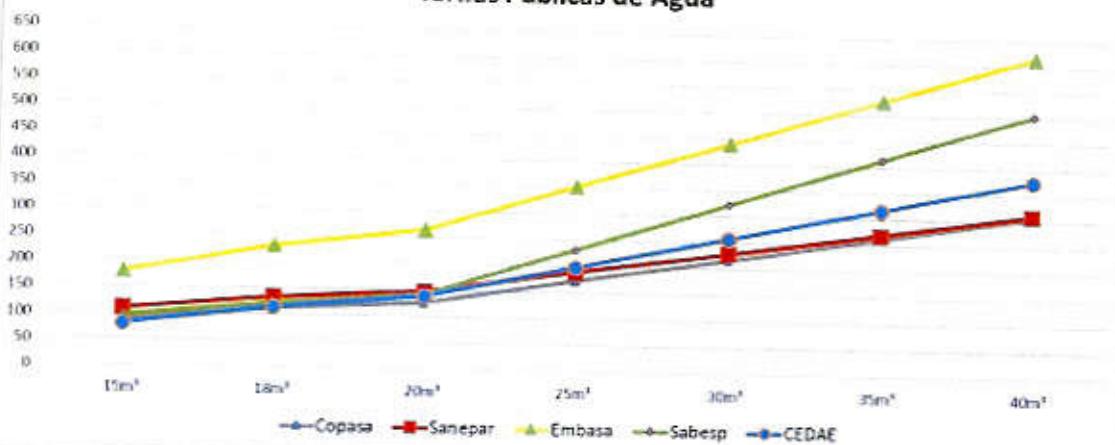
50

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Pública – Cenário 1 – 5%



Tarifas Públicas de Água



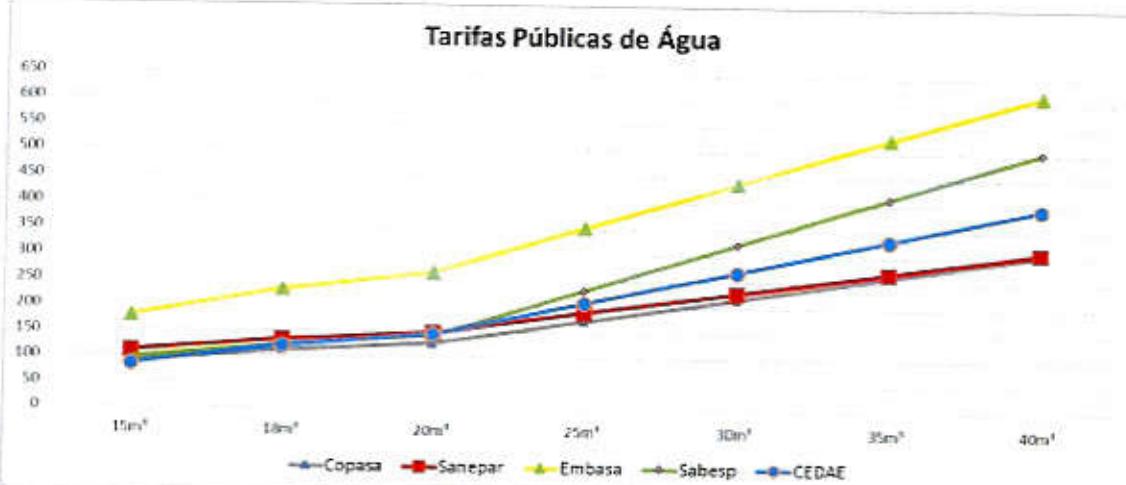
51

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Pública – Cenário 2 – 10%



Tarifas Públicas de Água



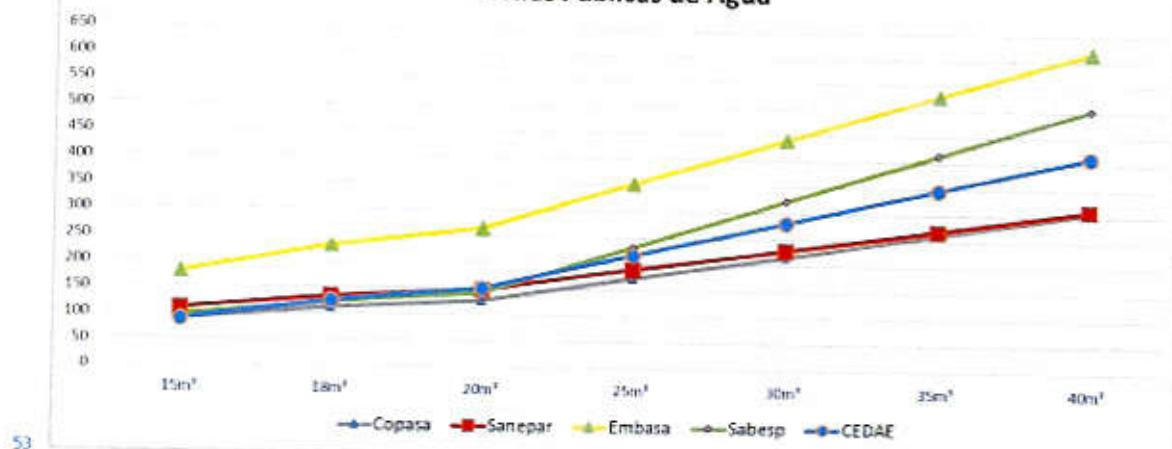
52

Comparativo de Tarifas

Tarifa A – Pública – Cenário 3 – 15%



Tarifas Públicas de Água



53

Comparativo de Tarifas Tarifa B



Domiciliar

Comercial

Industrial

Pública

54

Comparativo de Tarifas

Tarifa B - Domiciliar



	A.Niterói	A.Paraíba	Prolagos Arraial do Cabo	A.Imperador	CEDAE		
Último Reajuste	dez/17	jan/18	jan/18	abr/17	nov/17		
% de Reajuste	4,72%	6,96%	5,55%	7,40%	5,00%	10,00%	15,00%
15m³	46,32	88,76	97,45	62,48	53,42	55,96	58,50
18m³	69,49	118,35	134,20	82,54	76,92	80,58	84,25
20m³	84,93	138,07	158,70	95,90	92,59	97,00	101,41
25m³	123,53	187,38	219,95	158,39	131,76	138,04	144,31
30m³	162,14	236,69	294,20	220,87	170,94	179,08	187,22
35m³	210,01	311,64	368,45	283,35	224,35	235,04	245,72
40m³	257,87	386,59	457,75	345,84	277,77	291,00	304,22
60m³	583,69	686,39	905,00	688,77	651,69	682,73	713,76

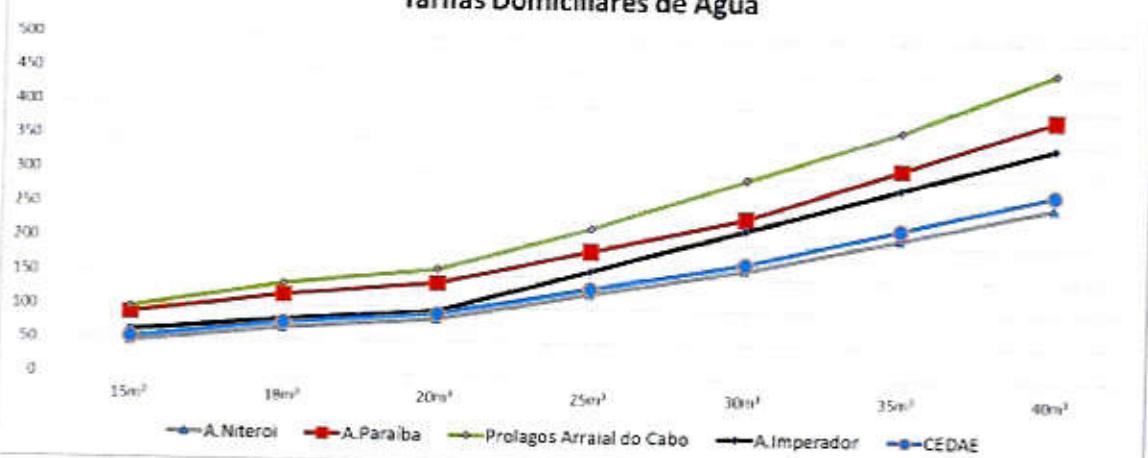
55

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Domiciliar – Cenário 1 – 5%



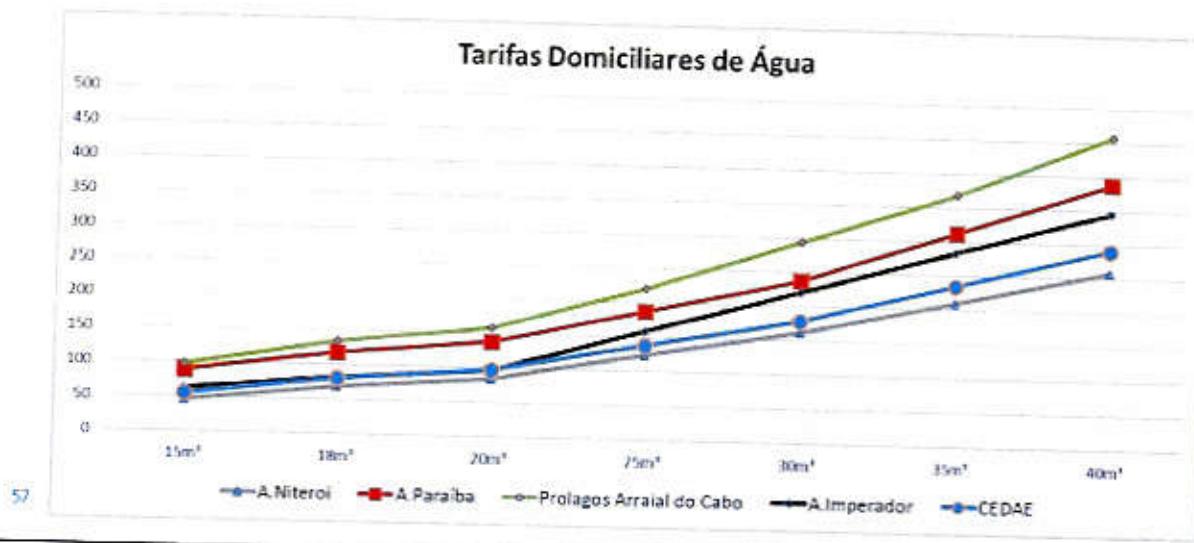
Tarifas Domiciliares de Água



56

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Domiciliar – Cenário 2 – 10%



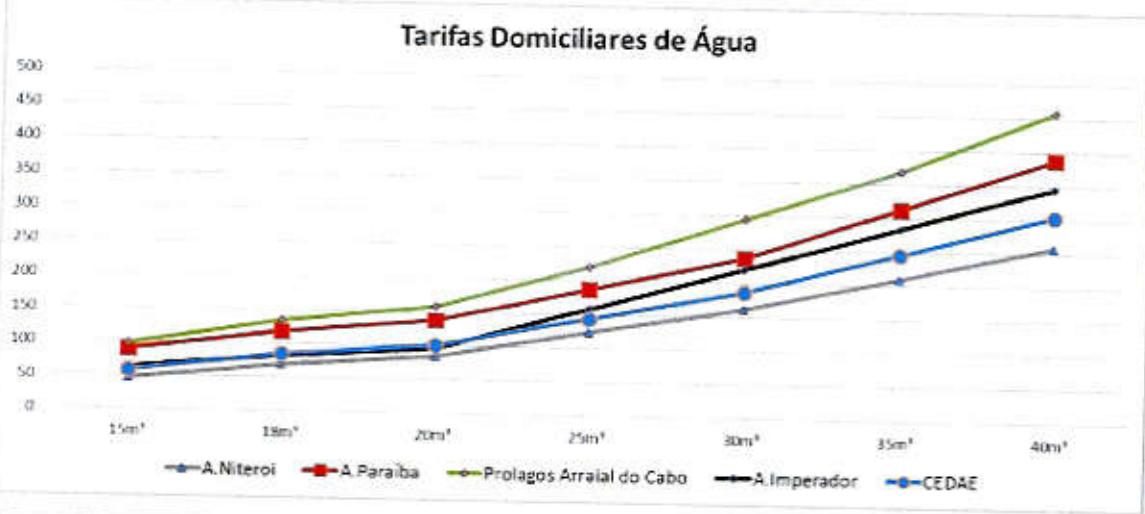
57

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Domiciliar – Cenário 3 – 15%



58



Comparativo de Tarifas

Tarifa B - Comercial



	A.Niterói	A.Paraíba	Prolagos Arraial do Cabo	A.Imperador	CEDAE		
Último Reajuste	dez/17	jan/18	jan/18	abn/17	nov/17		
% de Reajuste	4,72%	6,96%	5,55%	7,40%	5,00%	10,00%	15,00%
20m³	219,27	315,58	345,80	261,56	242,16	253,69	265,22
25m³	315,01	414,20	493,30	348,74	348,82	365,43	382,04
30m³	410,74	512,82	640,80	435,93	455,47	477,16	498,85
35m³	512,66	621,30	874,75	523,12	569,43	596,55	623,66
40m³	614,57	729,78	1.108,70	610,30	683,39	715,93	748,47
60m³	1.022,23	1.163,70	2.044,50	988,11	1.139,22	1.193,46	1.247,71

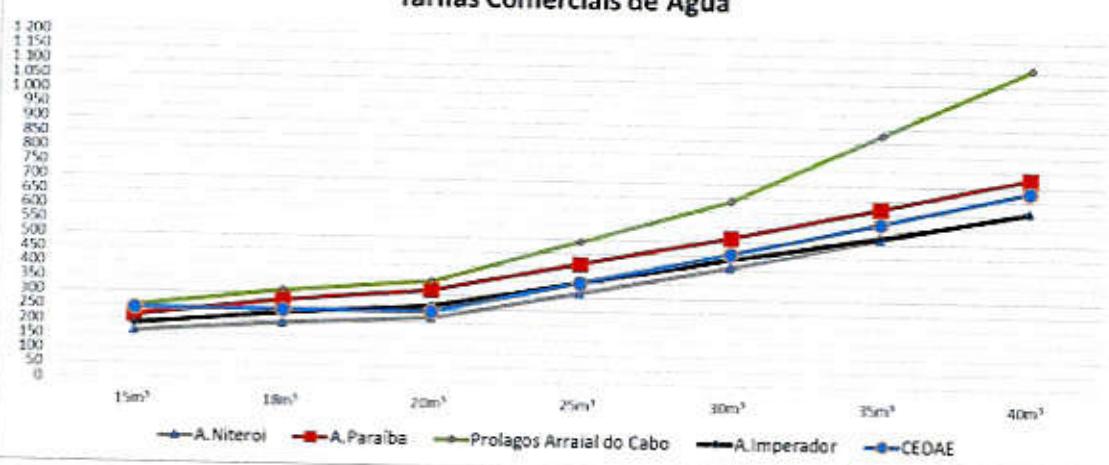
59

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Comercial – Cenário 1 – 5%



Tarifas Comerciais de Água



60

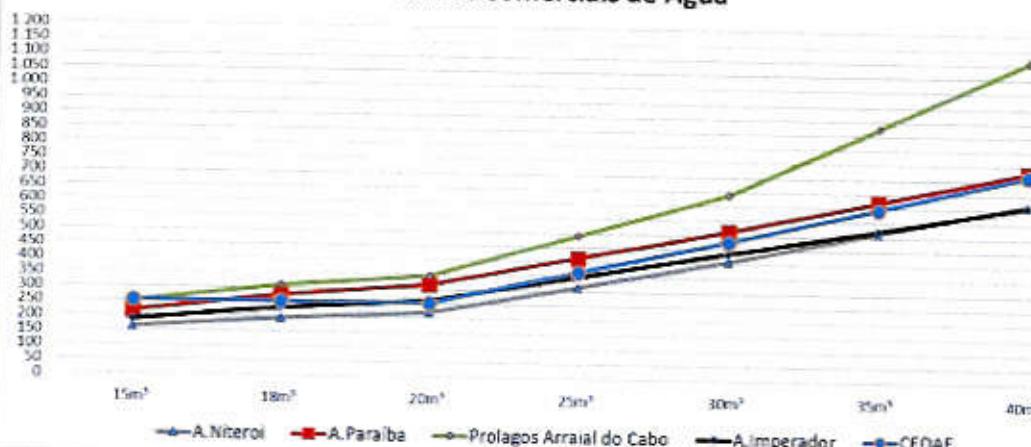
Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Comercial – Cenário 2 – 10%



61

Tarifas Comerciais de Água



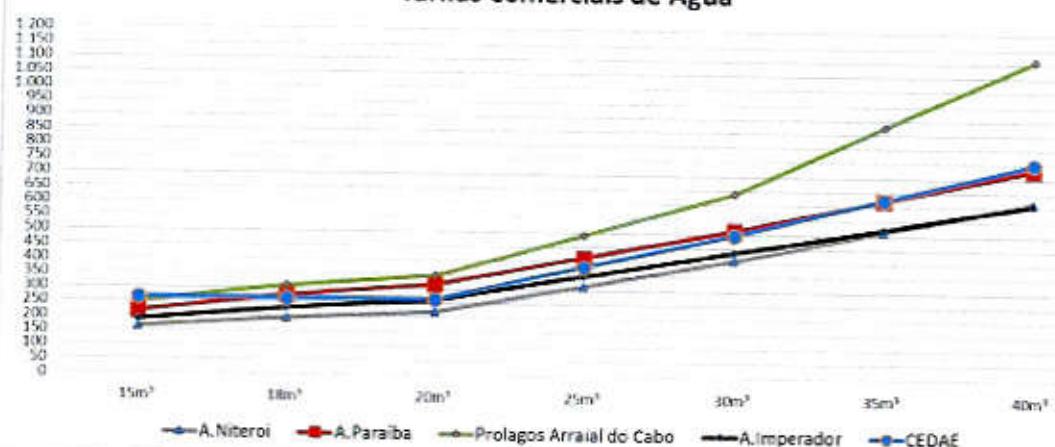
Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Comercial – Cenário 3 – 15%



62

Tarifas Comerciais de Água



Comparativo de Tarifas

Tarifa B - Industrial



	A.Niterói	A.Paraíba	Prolagos Arraial do Cabo	A.Imperador	CEDAE		
Último Reajuste	dez'17	jan'18	jan'18	abril'17	nov'17		
% de Reajuste	4,72%	6,96%	5,55%	7,40%	5,00%	10,00%	15,00%
20m ³	290,30	552,26	586,80	319,68	334,75	350,69	366,63
25m ³	362,88	710,05	772,75	421,40	418,44	438,36	458,29
30m ³	435,45	867,84	958,70	523,12	502,12	526,03	549,95
35m ³	521,92	1.045,35	1.192,65	624,83	598,28	626,76	655,25
40m ³	608,40	1.222,86	1.426,60	726,55	694,43	727,49	760,56
60m ³	954,29	1.932,90	2.362,40	1.162,48	1.079,03	1.130,41	1.181,80

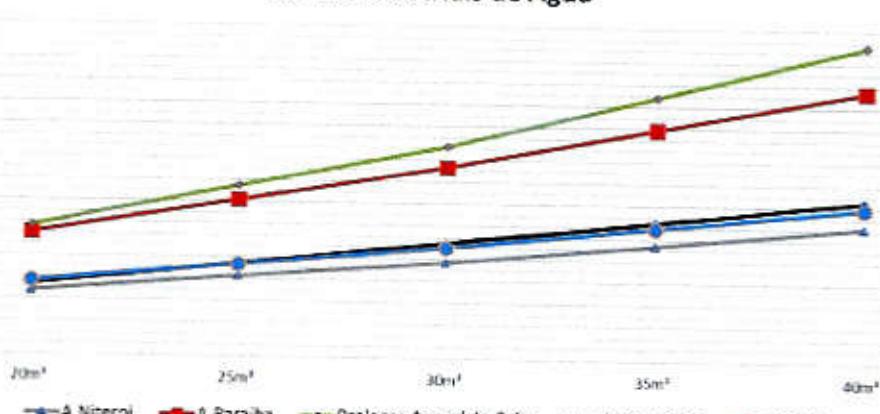
63

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Industrial – Cenário 1 – 5%



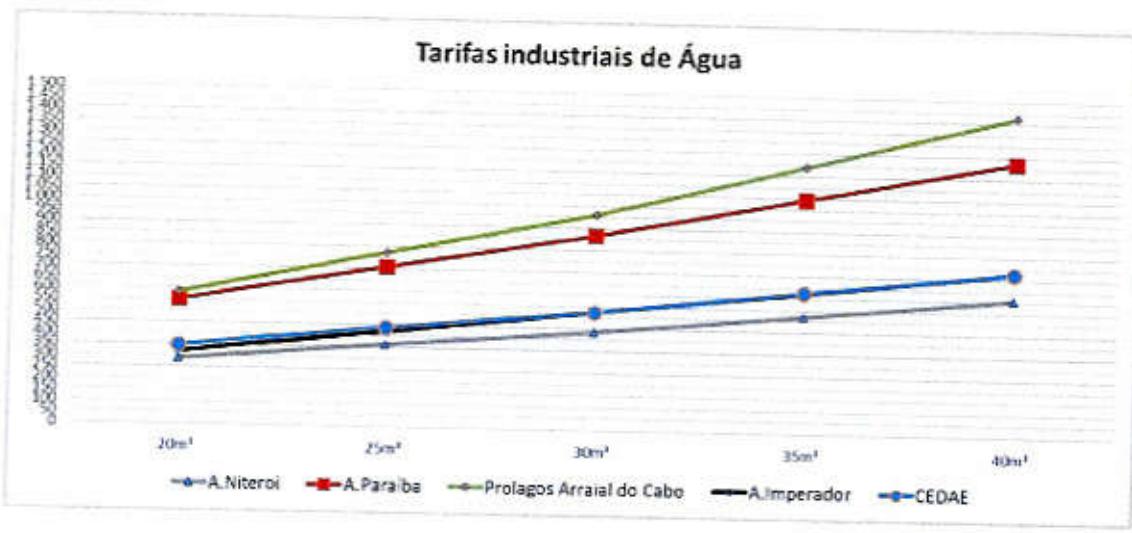
Tarifas industriais de Água



64

Comparativo de Tarifas

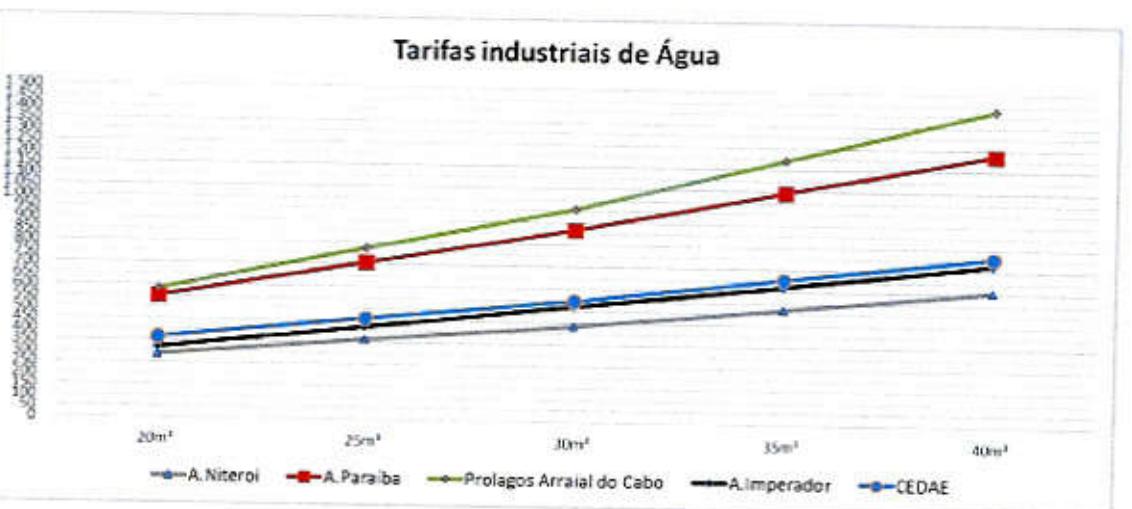
Tarifa B – Industrial – Cenário 2 – 10%



65

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Industrial – Cenário 3 – 15%



66

Comparativo de Tarifas

Tarifa B - Pública



Tarifas Públicas de Água

	A.Niterói	A.Paraíba	Prolagos Arraial do Cabo	A.Imperador	CEDAE		
Último Reajuste	dez/17	jani/18	jan/18	abr/17	nov/17		
% da Reajuste	4,72%	6,96%	5,55%	7,40%	5,00%	10,00%	15,00%
15m³	64,85	98,62	163,40	72,66	70,51	73,87	77,23
18m³	94,50	122,28	163,40	90,09	101,71	106,55	111,39
20m³	114,27	138,06	163,40	101,72	122,50	128,34	134,17
25m³	163,68	177,51	225,95	138,04	174,50	182,81	191,12
30m³	213,09	216,95	288,50	174,37	226,49	237,28	246,06
35m³	262,51	266,26	385,30	210,70	278,48	291,74	305,01
40m³	311,92	315,57	482,10	247,03	330,48	346,21	361,95
60m³	509,57	512,81	869,30	406,87	538,45	564,09	589,73

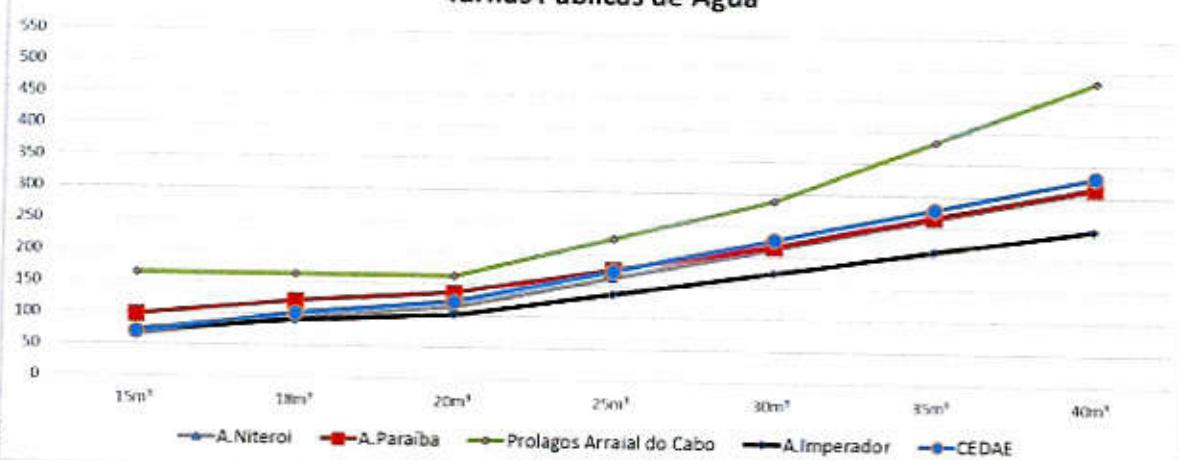
67

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Pública – Cenário 1 – 5%



Tarifas Públicas de Água



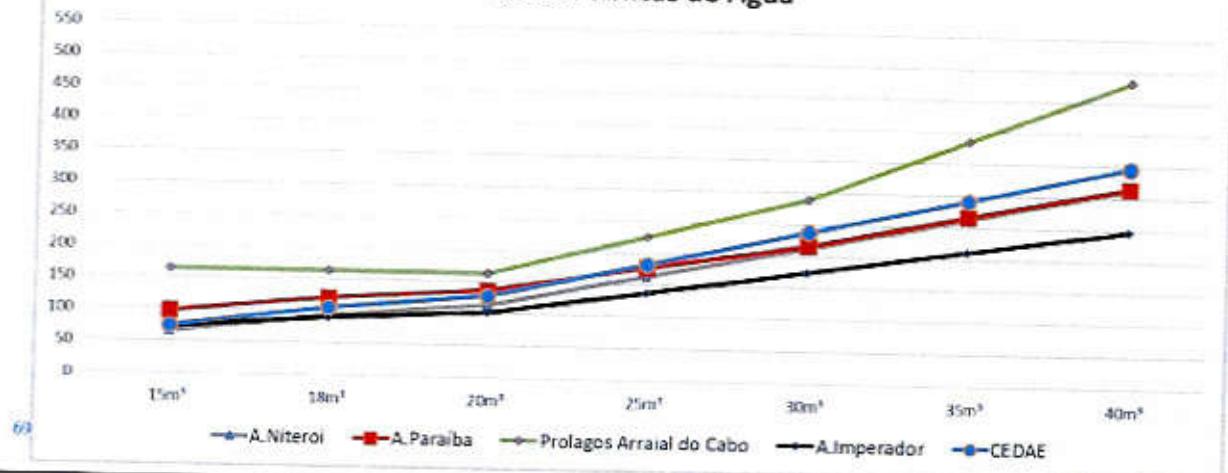
68

Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Pública – Cenário 2 – 10%



Tarifas Públicas de Água



Comparativo de Tarifas

Tarifa B – Pública – Cenário 3 – 15%



Tarifas Públicas de Água

