



samae
TIMBÓ/SC



Agência Intermunicipal de Regulação
do Médio Vale do Itajaí

IMPLANTAÇÃO DO MODELO DE TARIFA BÁSICA OPERACIONAL - TBO

Rodrigo Catafesta Francisco

Departamento técnico

SAMAE Timbó



samae

TIMBÓ/SC

Fundamentação legal

- **LEI FEDERAL Nº 11.445, DE 05 DE JANEIRO DE 2007:**
 - Art. 29. Os serviços públicos de saneamento básico terão a sustentabilidade econômico-financeira assegurada por meio de remuneração pela cobrança dos serviços, [...]: (Redação pela Lei nº 14.026, de 2020)
 - I - de abastecimento de água e esgotamento sanitário, [...]
 - § 1º [...], a instituição das tarifas, preços públicos e taxas para os serviços de saneamento básico observará as seguintes diretrizes:
 - I - prioridade para atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde pública;
 - II - ampliação do acesso dos cidadãos e localidades de baixa renda aos serviços; [...]
 - IV - inibição do consumo supérfluo e do desperdício de recursos; [...]



samae Fundamentação legal

TIMBÓ/SC

- **LEI FEDERAL Nº 11.445, DE 05 DE JANEIRO DE 2007:**
 - Art. 30. Observado o disposto no art. 29 desta Lei, a estrutura de remuneração e de cobrança dos serviços públicos de saneamento básico considerará os seguintes fatores: I - categorias de usuários, distribuídas por faixas ou quantidades crescentes de utilização ou de consumo; [...]
 - **III - quantidade mínima de consumo ou de utilização do serviço, [...];**
 - IV - custo mínimo necessário para disponibilidade do serviço em quantidade e qualidade adequadas; [...]
 - VI - capacidade de pagamento dos consumidores.
 - Art. 45. As edificações permanentes urbanas serão conectadas às redes públicas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário disponíveis e sujeitas ao pagamento de taxas, tarifas e outros preços públicos decorrentes da disponibilização e da manutenção da infraestrutura e do uso desses serviços.



samae A crise hídrica

TIMBÓ/SC



01/06/2020



samae
TIMBÓ/SC

O MODELO ATUAL

Ano: 2021

Residencial

Tarifa mínima (10 m³) R\$ 28,40

R\$/m³ (11-25) R\$ 4,83

R\$/m³ (26+) R\$ 6,60

Comercial, Industrial e Pública

Tarifa mínima (10 m³) R\$ 39,50

R\$/m³ (11+) R\$ 6,25

Social

Tarifa mínima (10 m³) R\$ 5,80

R\$/m³ (11-25) R\$ 1,47

R\$/m³ (26+) R\$ 6,60

- A cobrança fixa de um valor mínimo de 10 m³ de consumo, estimula os usuários que teriam potencial de utilizar menos água por mês, a gastarem o volume máximo dentro da tarifa de 10 m³, já que são obrigados a pagar por este valor, e não terão benefícios se economizarem água;
- Não há relação ou proporção entre os valores cobrados para usuários residenciais, e as demais categorias;
- O usuário residencial deve receber prioridade para atender as funções relacionadas a saúde pública, e o custo da água a partir de 26 m³ é superior ao pago pelos comércios e indústrias;
- Não fica clara a regra de subsídio para a tarifa social, visto que os valores praticados não possuem nenhuma proporção de subsídio, e parecem simplesmente arbitrários, sendo que o subsídio só vale para consumos de até 25 m³, visto que após este valor aplica-se o custo normal;
- Como os usuários das categorias comerciais, industriais e públicas possuem um preço fixo por m³ de água consumido, não há dispositivos para incentivo ao uso consciente da água e inibição do consumo supérfluo;



samae
TIMBÓ/SC

METODOLOGIA DO ESTUDO

- Os dados utilizados foram retirados do sistema comercial do SAMAe, e representam o consumo real de água que ocorreu entre janeiro de 2019 e setembro de 2021 em Timbó.
- As informações expressam o número da unidade de ligação, e o respectivo consumo mensal.
- Quando uma ligação possui mais de uma economia, o volume medido é dividido igualmente entre todas as economias, sendo que os valores fracionados foram arredondados, por exemplo, se uma única ligação, com 4 economias, apresentou um consumo mensal de 5 m³, cada economia teve um consumo médio de 1,25 m³, sendo arredondado para 1 m³.

Nº da ligação	Consumo medido		Economias					Consumo arredondado
	Por economia	Total	Residencial	Comercial	Industrial	Pública	Especial	
15705	0	0	0	0	0	0	1	0
00003	0,22	2	0	9	0	0	0	0
02032	0,75	6	0	8	0	0	0	1
00027	1	1	1	0	0	0	0	1



samae

TIMBÓ/SC

VALIDAÇÃO DOS DADOS

- Para realizar a validação dos dados com o arredondamento, foi realizada a comparação da arrecadação real do SAMAe em cada mês, com a aplicação do cálculo da tarifa atual para cada categoria de usuário, utilizando os valores arredondados que posteriormente serão aplicados no cálculo da TBO, e em todos os casos, a variação do erro foi menor que 1%.

Arrecadação Real	Arrecadação calculada com arredondamento do histograma	% Erro
R\$ 819.907,66	R\$ 822.878,91	0,36%
R\$ 822.221,73	R\$ 826.730,20	0,55%
R\$ 768.219,75	R\$ 767.936,68	-0,04%
R\$ 754.659,94	R\$ 754.756,13	0,01%
R\$ 749.288,02	R\$ 749.163,40	-0,02%
R\$ 767.172,63	R\$ 766.406,71	-0,10%
R\$ 702.231,65	R\$ 701.374,58	-0,12%
R\$ 793.126,38	R\$ 793.418,52	0,04%
R\$ 773.245,26	R\$ 772.712,86	-0,07%
R\$ 796.758,02	R\$ 795.887,00	-0,11%
R\$ 854.765,64	R\$ 853.961,40	-0,09%
R\$ 778.764,69	R\$ 777.981,24	-0,10%



samae

TIMBÓ/SC

MODELO PROPOSTO

- A metodologia de Tarifa Básica Operacional (TBO) que está sendo proposta, segue o modelo adotado em outros municípios da região, como Jaraguá do Sul, e todos os municípios atendidos pela CASAN, e ela é composta por duas partes distintas, sendo uma com valor fixo, relacionada com a disponibilidade dos sistemas, e a outra com o consumo efetivo.
- No ano de 2020, o SAMAe teve uma despesa total de R\$ 9.004.195,23 no setor de abastecimento de água.
- Considera-se que aproximadamente 75% deste montante represente os custos fixos, que equivalem a R\$ 6.753.146,42.
- Os 25% restantes seriam os custos variáveis relacionados principalmente com a energia elétrica e os produtos químicos, que representam os insumos diretamente proporcionais a demanda de água do município.



samae

TIMBÓ/SC

TBO - DISPONIBILIDADE

- O valor fixo da TBO, representa o investimento em infraestruturas, manutenções e insumos, pagar garantir a disponibilidade da água para o usuário, para que no instante em que ocorrer a demanda, a água esteja disponível no local de consumo.
- Este valor fixo deve ser equivalente a 40% dos custos fixos, ou seja, 40% do valor indicado de R\$ 6.753.146,42, o que representa R\$ 2.701.258,57.
- Em dezembro de 2020, o SAMAe possuía 15.249 economias residenciais, 1.079 economias comerciais, 121 economias industriais, 94 economias públicas, e 125 economias sociais.



samae

TIMBÓ/SC

TBO - DISPONIBILIDADE

- A proposta inicial de valores para a tarifa de disponibilidade que irá compor a TBO, considerou as disposições do Art. 29, § 1º, Inciso I, que estabelece a “prioridade para atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde pública”, e por este motivo, os valores para a tarifa de disponibilidade dos usuários residenciais e públicos serão 40% menores do que as demais finalidades de uso (comercial e industrial).
- Também foi considerado o Art. 29, § 1º, Inciso II, que estabelece a “ampliação do acesso dos cidadãos e localidades de baixa renda aos serviços”, e por este motivo, os valores para a tarifa de disponibilidade dos usuários da categoria social serão 40% inferiores aos aplicados para a tarifa residencial.



samae

TIMBÓ/SC

TBO - DISPONIBILIDADE

- Desta forma, dividindo o valor de R\$ 2.701.258,57 em 12 meses, e de acordo com os critérios de rateio supracitados, foi possível formar o preço da tarifa de disponibilidade conforme segue:

Categoria de usuário	Residencial	Comercial	Industrial	Pública	Social
Número de usuários	15.249	1.079	121	94	125
Multiplicador	1	1,4	1,4	1	0,6
Tarifa de disponibilidade	R\$ 13,15	R\$ 18,40	R\$ 18,40	R\$ 13,15	R\$ 7,90
Arrecadação mensal	R\$ 200.524,35	R\$ 19.853,60	R\$ 2.226,40	R\$ 1.236,10	R\$ 987,50
Arrecadação anual total	R\$ 2.697.935,40				

**samae**

TIMBÓ/SC

TBO - DISPONIBILIDADE

- Todos os valores correspondem ao ano de 2020, e em novembro de 2021 seria aplicado o reajuste inflacionário sobre a tarifa atual através do índice INPC, ao qual já representa 11,08% no acumulado entre os meses de novembro de 2020 até outubro de 2021.

TBO – Tarifa de disponibilidade proposta para o ano de 2022

Residencial**Comercial****Industrial****Pública****Social****R\$ 14,60****R\$ 20,40****R\$ 20,40****R\$ 14,60****R\$ 8,80**



samae

TIMBÓ/SC

TBO - CONSUMO

- O custo anual total do setor de abastecimento de água foi de **R\$ 9.004.195,23**, sendo que o volume total de água que foi medido pelo SAMAe foi de **2.344.564 m³**, sendo considerado então, um custo real médio de **R\$ 3,84** por metro cúbico de água entregue aos consumidores.
- Aplicando o reajuste inflacionário sobre este custo por metro cúbico, através do índice **INPC de 11,08%**, é possível obter o custo por metro cúbico de água entregue aos consumidores referente ao ano de 2021 que corresponde ao valor de **R\$ 4,27**.
- Ainda seguindo a lógica de prioridade para atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde pública, a faixa de consumo entre **1 e 10 m³** será subsidiada, onde o custo cobrado será **50%** do custo real da água.
- Foi considerado também o Art. 29, § 1º, Inciso IV que trata da “**inibição do consumo supérfluo e do desperdício de recursos**”, e por este motivo, a faixa de consumo entre **11 e 20 m³** corresponde a **115% do custo real**, a faixa de **21 a 30** corresponde a **160% do custo real**, e os consumos iguais ou **maiores que 31 m³** correspondem a **200% do custo real**.



samae

TIMBÓ/SC

TBO - CONSUMO

Custo de referência da água (R\$/m³) R\$ 4,25			TBO – Tarifa de uso		
Faixa de consumo			Residencial e Pública	Comercial e Industrial	Social
De	Até	Multiplicador	1	1,4	0,6
1	10	0,5	R\$ 2,10	R\$ 2,90	R\$ 1,30
11	20	1,15	R\$ 4,90	R\$ 6,90	R\$ 2,90
21	30	1,6	R\$ 6,80	R\$ 9,50	R\$ 4,10
31	10.000	2	R\$ 8,50	R\$ 11,90	R\$ 5,10



samae

TIMBÓ/SC

TBO - RESUMO

- Apesar de existir um valor fixo que será cobrado pela disponibilidade do serviço, ainda é um montante acessível, considerando os investimentos realizados em infraestruturas, e o custo efetivo para disponibilizar água nas tubulações;
- Não há mais um valor mínimo de 10 m³ de consumo, e o usuário pagará exatamente pelo volume de água que consumir, tornando este modelo mais justo e transparente;
- Existe proporção entre os valores para as categorias de usuários, onde os custos das tarifas para usuários da categoria residencial e pública são 40% menores do que os das categorias comercial e industrial, em função da “prioridade para atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde pública, e a categoria social é 40% inferior à categoria residencial, em função da “ampliação do acesso dos cidadãos e localidades de baixa renda aos serviços”;
- Os usuários das categorias comerciais, industriais e públicas receberam novas faixas de consumo, que funcionarão como dispositivos para incentivo ao uso consciente da água e inibição do consumo supérfluo;



samae

TIMBÓ/SC

TBO - RESUMO

			2022 - TBO - Disponibilidade				
			Residencial	Comercial	Industrial	Pública	Social
			R\$ 14,60	R\$ 20,40	R\$ 20,40	R\$ 14,60	R\$ 8,80
			Multiplicador				
			1,0	1,4	1,4	1,0	0,6
Custo de referência da água (R\$/m³)			2022 - TBO - Consumo				
R\$ 4,25			Residencial	Comercial	Industrial	Pública	Social
Inicial	Final	Multiplicador	Residencial	Comercial	Industrial	Pública	Social
1	10	0,5	R\$ 2,10	R\$ 2,90	R\$ 2,90	R\$ 2,10	R\$ 1,30
11	20	1,15	R\$ 4,90	R\$ 6,90	R\$ 6,90	R\$ 4,90	R\$ 2,90
21	30	1,6	R\$ 6,80	R\$ 9,50	R\$ 9,50	R\$ 6,80	R\$ 4,10
31	10000	2	R\$ 8,50	R\$ 11,90	R\$ 11,90	R\$ 8,50	R\$ 5,10



samae

TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

- Ao final de 2021 seria aplicado obrigatoriamente o reajuste pelo índice INPC, que representa 11,08%, e assim, comparou-se o reajuste com a implantação da tarifa.
- O SAMAe possui 15.352 economias cadastradas como residenciais. Observou-se que em 2022, cerca de 22,83% dos usuários (3.505 economias) residenciais pagarão um valor inferior aos R\$ 28,40 cobrados em 2021 pelo consumo mínimo de 10m³.
- Se for considerado o reajuste da inflação que já seria obrigatório, 39,61% dos usuários (6.081 economias) residenciais pagarão um valor inferior ao que seria praticado em 2022. Deve ser considerado que 62,46% dos usuários (9.417 economias) residenciais teriam um impacto máximo de 5% além do reajuste obrigatório.
- Em termos de valores, 99,09% dos usuários residenciais pagarão mais barato pelas tarifas de água, ou terão um aumento máximo na cobrança através da TBO no valor de R\$ 8,59, se comparado ao montante que já pagariam pelo mesmo consumo.



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Residencial						Economias	% usuários	% acumulada
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)				
0	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 14,60	-R\$ 16,95	-53,72%		367	2,43%	2,43%
1	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 16,70	-R\$ 14,85	-47,06%		281	1,86%	4,30%
2	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 18,80	-R\$ 12,75	-40,41%		328	2,18%	6,47%
3	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 20,90	-R\$ 10,65	-33,75%		435	2,89%	9,36%
4	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 23,00	-R\$ 8,55	-27,09%		510	3,38%	12,74%
5	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 25,10	-R\$ 6,45	-20,44%		667	4,42%	17,16%
6	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 27,20	-R\$ 4,35	-13,78%		854	5,67%	22,83%
7	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 29,30	-R\$ 2,25	-7,12%		1055	7,00%	29,82%
8	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 31,40	-R\$ 0,15	-0,47%		1257	8,34%	38,16%
9	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 33,50	R\$ 1,95	6,19%		1219	8,09%	46,25%
10	R\$ 28,40	R\$ 31,55	R\$ 35,60	R\$ 4,05	12,85%		1256	8,33%	54,58%
11	R\$ 33,23	R\$ 36,91	R\$ 40,50	R\$ 3,59	9,72%		1123	7,44%	62,02%
12	R\$ 38,06	R\$ 42,28	R\$ 45,40	R\$ 3,12	7,39%		974	6,46%	68,48%
13	R\$ 42,89	R\$ 47,64	R\$ 50,30	R\$ 2,66	5,58%		802	5,32%	73,80%
14	R\$ 47,72	R\$ 53,01	R\$ 55,20	R\$ 2,19	4,14%		680	4,51%	78,31%
15	R\$ 52,55	R\$ 58,37	R\$ 60,10	R\$ 1,73	2,96%		543	3,60%	81,90%
16	R\$ 57,38	R\$ 63,74	R\$ 65,00	R\$ 1,26	1,98%		462	3,06%	84,97%
17	R\$ 62,21	R\$ 69,10	R\$ 69,90	R\$ 0,80	1,15%		367	2,43%	87,40%
18	R\$ 67,04	R\$ 74,47	R\$ 74,80	R\$ 0,33	0,45%		314	2,08%	89,48%
19	R\$ 71,87	R\$ 79,83	R\$ 79,70	-R\$ 0,13	-0,17%		266	1,76%	91,24%
20	R\$ 76,70	R\$ 85,20	R\$ 84,60	-R\$ 0,60	-0,70%		218	1,45%	92,69%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Residencial					Economias	% usuários	% acumulada
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)			
21	R\$ 81,53	R\$ 90,56	R\$ 91,40	R\$ 0,84	0,92%	173	1,15%	93,84%
22	R\$ 86,36	R\$ 95,93	R\$ 98,20	R\$ 2,27	2,37%	149	0,99%	94,83%
23	R\$ 91,19	R\$ 101,29	R\$ 105,00	R\$ 3,71	3,66%	117	0,78%	95,60%
24	R\$ 96,02	R\$ 106,66	R\$ 111,80	R\$ 5,14	4,82%	100	0,66%	96,27%
25	R\$ 100,85	R\$ 112,02	R\$ 118,60	R\$ 6,58	5,87%	82	0,54%	96,81%
26	R\$ 107,45	R\$ 119,36	R\$ 125,40	R\$ 6,04	5,06%	68	0,45%	97,26%
27	R\$ 114,05	R\$ 126,69	R\$ 132,20	R\$ 5,51	4,35%	56	0,37%	97,63%
28	R\$ 120,65	R\$ 134,02	R\$ 139,00	R\$ 4,98	3,72%	49	0,33%	97,96%
29	R\$ 127,25	R\$ 141,35	R\$ 145,80	R\$ 4,45	3,15%	40	0,26%	98,22%
30	R\$ 133,85	R\$ 148,68	R\$ 152,60	R\$ 3,92	2,64%	34	0,22%	98,45%
31	R\$ 140,45	R\$ 156,01	R\$ 161,10	R\$ 5,09	3,26%	30	0,20%	98,64%
32	R\$ 147,05	R\$ 163,34	R\$ 169,60	R\$ 6,26	3,83%	26	0,18%	98,82%
33	R\$ 153,65	R\$ 170,67	R\$ 178,10	R\$ 7,43	4,35%	23	0,15%	98,97%
34	R\$ 160,25	R\$ 178,01	R\$ 186,60	R\$ 8,59	4,83%	18	0,12%	99,09%
35	R\$ 166,85	R\$ 185,34	R\$ 195,10	R\$ 9,76	5,27%	15	0,10%	99,19%
50	R\$ 265,85	R\$ 295,31	R\$ 322,60	R\$ 27,29	9,24%	3	0,02%	99,83%
75	R\$ 430,85	R\$ 478,59	R\$ 535,10	R\$ 56,51	11,81%	0	0,00%	99,97%
100	R\$ 595,85	R\$ 661,87	R\$ 747,60	R\$ 85,73	12,95%	0	0,00%	99,99%
200	R\$ 1.255,85	R\$ 1.395,00	R\$ 1.597,60	R\$ 202,60	14,52%	0	0,00%	99,99%
500	R\$ 3.235,85	R\$ 3.594,38	R\$ 4.147,60	R\$ 553,22	15,39%	0	0,00%	100,00%
1000	R\$ 6.535,85	R\$ 7.260,02	R\$ 8.397,60	R\$ 1.137,58	15,67%	0	0,00%	100,00%



samae

TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

- Quanto aos 1.072 usuários cadastrados na categoria comercial, 50,03% deles (536 economias) pagarão menos do que a tarifa que já é praticada em 2021, e se for aplicado o reajuste obrigatório para 2022, este índice de usuários beneficiados com a cobrança mais justa sobe para 59,82% (641 economias).



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Comercial						Economias	% usuários	% acumulada
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)				
0	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 20,40	-R\$ 23,48	-53,51%		100	9,43%	9,43%
1	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 23,30	-R\$ 20,58	-46,90%		92	8,68%	18,11%
2	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 26,20	-R\$ 17,68	-40,29%		84	7,91%	26,02%
3	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 29,10	-R\$ 14,78	-33,68%		77	7,22%	33,24%
4	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 32,00	-R\$ 11,88	-27,07%		61	5,77%	39,01%
5	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 34,90	-R\$ 8,98	-20,46%		58	5,43%	44,44%
6	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 37,80	-R\$ 6,08	-13,85%		59	5,59%	50,03%
7	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 40,70	-R\$ 3,18	-7,24%		52	4,86%	54,89%
8	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 43,60	-R\$ 0,28	-0,63%		52	4,93%	59,82%
9	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 46,50	R\$ 2,62	5,98%		45	4,28%	64,11%
10	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 49,40	R\$ 5,52	12,59%		46	4,33%	68,44%
11	R\$ 45,75	R\$ 50,82	R\$ 56,30	R\$ 5,48	10,79%		40	3,79%	72,22%
12	R\$ 52,00	R\$ 57,76	R\$ 63,20	R\$ 5,44	9,42%		33	3,12%	75,34%
13	R\$ 58,25	R\$ 64,70	R\$ 70,10	R\$ 5,40	8,34%		30	2,81%	78,15%
14	R\$ 64,50	R\$ 71,65	R\$ 77,00	R\$ 5,35	7,47%		25	2,36%	80,51%
15	R\$ 70,75	R\$ 78,59	R\$ 83,90	R\$ 5,31	6,76%		21	1,94%	82,45%
16	R\$ 77,00	R\$ 85,53	R\$ 90,80	R\$ 5,27	6,16%		20	1,90%	84,35%
17	R\$ 83,25	R\$ 92,47	R\$ 97,70	R\$ 5,23	5,65%		15	1,37%	85,72%
18	R\$ 89,50	R\$ 99,42	R\$ 104,60	R\$ 5,18	5,21%		15	1,37%	87,09%
19	R\$ 95,75	R\$ 106,36	R\$ 111,50	R\$ 5,14	4,83%		14	1,31%	88,41%
20	R\$ 102,00	R\$ 113,30	R\$ 118,40	R\$ 5,10	4,50%		10	0,96%	89,37%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Comercial							
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)	Economias	% usuários	% acumulada
21	R\$ 108,25	R\$ 120,24	R\$ 127,90	R\$ 7,66	6,37%	9	0,83%	90,20%
22	R\$ 114,50	R\$ 127,19	R\$ 137,40	R\$ 10,21	8,03%	9	0,86%	91,06%
23	R\$ 120,75	R\$ 134,13	R\$ 146,90	R\$ 12,77	9,52%	6	0,56%	91,63%
24	R\$ 127,00	R\$ 141,07	R\$ 156,40	R\$ 15,33	10,87%	6	0,54%	92,16%
25	R\$ 133,25	R\$ 148,01	R\$ 165,90	R\$ 17,89	12,08%	6	0,54%	92,71%
26	R\$ 139,50	R\$ 154,96	R\$ 175,40	R\$ 20,44	13,19%	5	0,47%	93,18%
27	R\$ 145,75	R\$ 161,90	R\$ 184,90	R\$ 23,00	14,21%	5	0,45%	93,63%
28	R\$ 152,00	R\$ 168,84	R\$ 194,40	R\$ 25,56	15,14%	4	0,37%	94,01%
29	R\$ 158,25	R\$ 175,78	R\$ 203,90	R\$ 28,12	15,99%	4	0,33%	94,34%
30	R\$ 164,50	R\$ 182,73	R\$ 213,40	R\$ 30,67	16,79%	4	0,37%	94,71%
31	R\$ 170,75	R\$ 189,67	R\$ 225,30	R\$ 35,63	18,79%	3	0,30%	95,00%
32	R\$ 177,00	R\$ 196,61	R\$ 237,20	R\$ 40,59	20,64%	2	0,22%	95,23%
33	R\$ 183,25	R\$ 203,55	R\$ 249,10	R\$ 45,55	22,38%	3	0,24%	95,47%
34	R\$ 189,50	R\$ 210,50	R\$ 261,00	R\$ 50,50	23,99%	3	0,25%	95,72%
35	R\$ 195,75	R\$ 217,44	R\$ 272,90	R\$ 55,46	25,51%	2	0,19%	95,91%
50	R\$ 289,50	R\$ 321,58	R\$ 451,40	R\$ 129,82	40,37%	1	0,11%	97,97%
75	R\$ 445,75	R\$ 495,14	R\$ 748,90	R\$ 253,76	51,25%	0	0,01%	99,20%
100	R\$ 602,00	R\$ 668,70	R\$ 1.046,40	R\$ 377,70	56,48%	0	0,03%	99,78%
200	R\$ 1.227,00	R\$ 1.362,95	R\$ 2.236,40	R\$ 873,45	64,09%	0	0,03%	99,81%
500	R\$ 3.102,00	R\$ 3.445,70	R\$ 5.806,40	R\$ 2.360,70	68,51%	0	0,03%	99,92%
1000	R\$ 6.227,00	R\$ 6.916,95	R\$ 11.756,40	R\$ 4.839,45	69,97%	0	0,03%	99,97%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

- Na categoria industrial o SAMAe possui apenas 121 usuários cadastrados, dos quais 26,24% destes (32 economias) pagarão em 2022 um valor inferior ao praticado em 2021, e um total de 32,69% dos usuários da categoria industrial terão um impacto menor do que 5% além do causado pelo reajuste obrigatório.
- Cabe ressaltar que atualmente a tarifa máxima paga pelos usuários industriais é MENOR do que a tarifa máxima paga pelos usuários residenciais, fato que precisa ser corrigido, pois o uso de água na categoria residencial é para a garantia da vida da população, enquanto o uso da água nas demais categorias é um insumo da cadeia produtiva.
- Esta nova política tarifária também promove a adoção de processo mais sustentáveis e eficientes, o reuso da água, ou ainda o aproveitamento da água da chuva, reduzindo os desperdícios de águas nobres, como a potável que é distribuída pelo SAMAe.
- Outro fato relevante, é que 91,12% dos usuários industriais teriam um impacto menor que R\$ 10,00 por dia de produção, se forem considerados 22 dias úteis de trabalho em um mês, que corresponde a faixa de consumo mensal de 60 m³.



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Industrial					Economias	% usuários	% acumulada
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)			
0	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 20,40	-R\$ 19,10	-53,51%	7	6,29%	6,29%
1	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 23,30	-R\$ 16,20	-46,90%	4	3,78%	10,07%
2	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 26,20	-R\$ 13,30	-40,29%	4	3,23%	13,30%
3	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 29,10	-R\$ 10,40	-33,68%	3	2,70%	16,00%
4	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 32,00	-R\$ 7,50	-27,07%	4	3,37%	19,37%
5	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 34,90	-R\$ 4,60	-20,46%	4	3,62%	22,98%
6	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 37,80	-R\$ 1,70	-13,85%	4	3,26%	26,24%
7	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 40,70	R\$ 1,20	-7,24%	4	3,31%	29,55%
8	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 43,60	R\$ 4,10	-0,63%	3	3,14%	32,69%
9	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 46,50	R\$ 7,00	5,98%	4	3,67%	36,37%
10	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 49,40	R\$ 9,90	12,59%	4	3,59%	39,96%
11	R\$ 45,75	R\$ 50,82	R\$ 56,30	R\$ 10,55	10,79%	4	3,34%	43,29%
12	R\$ 52,00	R\$ 57,76	R\$ 63,20	R\$ 11,20	9,42%	4	3,31%	46,61%
13	R\$ 58,25	R\$ 64,70	R\$ 70,10	R\$ 11,85	8,34%	3	2,59%	49,19%
14	R\$ 64,50	R\$ 71,65	R\$ 77,00	R\$ 12,50	7,47%	3	2,73%	51,92%
15	R\$ 70,75	R\$ 78,59	R\$ 83,90	R\$ 13,15	6,76%	3	2,62%	54,54%
16	R\$ 77,00	R\$ 85,53	R\$ 90,80	R\$ 13,80	6,16%	2	2,06%	56,59%
17	R\$ 83,25	R\$ 92,47	R\$ 97,70	R\$ 14,45	5,65%	3	2,34%	58,93%
18	R\$ 89,50	R\$ 99,42	R\$ 104,60	R\$ 15,10	5,21%	2	2,03%	60,96%
19	R\$ 95,75	R\$ 106,36	R\$ 111,50	R\$ 15,75	4,83%	2	1,78%	62,74%
20	R\$ 102,00	R\$ 113,30	R\$ 118,40	R\$ 16,40	4,50%	2	2,06%	64,80%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Industrial					Economias	% usuários	% acumulada
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)			
21	R\$ 108,25	R\$ 120,24	R\$ 127,90	R\$ 19,65	6,37%	1	1,06%	65,86%
22	R\$ 114,50	R\$ 127,19	R\$ 137,40	R\$ 22,90	8,03%	1	1,20%	67,06%
23	R\$ 120,75	R\$ 134,13	R\$ 146,90	R\$ 26,15	9,52%	2	1,39%	68,45%
24	R\$ 127,00	R\$ 141,07	R\$ 156,40	R\$ 29,40	10,87%	1	1,00%	69,45%
25	R\$ 133,25	R\$ 148,01	R\$ 165,90	R\$ 32,65	12,08%	1	0,97%	70,42%
26	R\$ 139,50	R\$ 154,96	R\$ 175,40	R\$ 35,90	13,19%	1	1,25%	71,68%
27	R\$ 145,75	R\$ 161,90	R\$ 184,90	R\$ 39,15	14,21%	1	0,89%	72,57%
28	R\$ 152,00	R\$ 168,84	R\$ 194,40	R\$ 42,40	15,14%	1	1,06%	73,62%
29	R\$ 158,25	R\$ 175,78	R\$ 203,90	R\$ 45,65	15,99%	1	0,97%	74,60%
30	R\$ 164,50	R\$ 182,73	R\$ 213,40	R\$ 48,90	16,79%	1	0,86%	75,46%
31	R\$ 170,75	R\$ 189,67	R\$ 225,30	R\$ 54,55	18,79%	1	0,83%	76,29%
32	R\$ 177,00	R\$ 196,61	R\$ 237,20	R\$ 60,20	20,64%	1	0,89%	77,18%
33	R\$ 183,25	R\$ 203,55	R\$ 249,10	R\$ 65,85	22,38%	1	0,83%	78,02%
34	R\$ 189,50	R\$ 210,50	R\$ 261,00	R\$ 71,50	23,99%	1	0,86%	78,88%
35	R\$ 195,75	R\$ 217,44	R\$ 272,90	R\$ 77,15	25,51%	1	0,78%	79,66%
50	R\$ 289,50	R\$ 321,58	R\$ 451,40	R\$ 161,90	40,37%	1	0,47%	87,98%
75	R\$ 445,75	R\$ 495,14	R\$ 748,90	R\$ 303,15	51,25%	0	0,14%	94,30%
100	R\$ 602,00	R\$ 668,70	R\$ 1.046,40	R\$ 444,40	56,48%	0	0,14%	97,52%
200	R\$ 1.227,00	R\$ 1.362,95	R\$ 2.236,40	R\$ 1.009,40	64,09%	0	0,33%	97,86%
500	R\$ 3.102,00	R\$ 3.445,70	R\$ 5.806,40	R\$ 2.704,40	68,51%	0	0,36%	98,94%
1000	R\$ 6.227,00	R\$ 6.916,95	R\$ 11.756,40	R\$ 5.529,40	69,97%	0	0,42%	99,69%



samae

TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

- Na categoria de usuário denominada de pública existem 93 unidades cadastradas, onde 74,10% dos mesmos (69 economias), pagarão um valor inferior ao praticado em 2021, enquanto um total de 88,14% destas unidades (81 economias) terão um impacto máximo de 5% além do causado pelo reajuste obrigatório.



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Pública							
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)	Economias	% usuários	% acumulada
0	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 14,60	-R\$ 24,90	-66,72%	7	7,89%	7,89%
1	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 16,70	-R\$ 22,80	-61,94%	6	6,61%	14,50%
2	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 18,80	-R\$ 20,70	-57,15%	4	4,90%	19,40%
3	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 20,90	-R\$ 18,60	-52,37%	4	4,49%	23,89%
4	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 23,00	-R\$ 16,50	-47,58%	3	3,23%	27,12%
5	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 25,10	-R\$ 14,40	-42,79%	3	2,96%	30,08%
6	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 27,20	-R\$ 12,30	-38,01%	2	2,68%	32,75%
7	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 29,30	-R\$ 10,20	-33,22%	2	1,98%	34,74%
8	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 31,40	-R\$ 8,10	-28,44%	2	2,47%	37,20%
9	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 33,50	-R\$ 6,00	-23,65%	2	2,43%	39,64%
10	R\$ 39,50	R\$ 43,88	R\$ 35,60	-R\$ 3,90	-18,86%	3	3,34%	42,98%
11	R\$ 45,75	R\$ 50,82	R\$ 40,50	-R\$ 5,25	-20,31%	2	2,29%	45,27%
12	R\$ 52,00	R\$ 57,76	R\$ 45,40	-R\$ 6,60	-21,40%	2	2,50%	47,77%
13	R\$ 58,25	R\$ 64,70	R\$ 50,30	-R\$ 7,95	-22,26%	2	1,88%	49,65%
14	R\$ 64,50	R\$ 71,65	R\$ 55,20	-R\$ 9,30	-22,96%	2	1,74%	51,39%
15	R\$ 70,75	R\$ 78,59	R\$ 60,10	-R\$ 10,65	-23,53%	1	1,46%	52,85%
16	R\$ 77,00	R\$ 85,53	R\$ 65,00	-R\$ 12,00	-24,00%	2	2,19%	55,04%
17	R\$ 83,25	R\$ 92,47	R\$ 69,90	-R\$ 13,35	-24,41%	1	1,46%	56,50%
18	R\$ 89,50	R\$ 99,42	R\$ 74,80	-R\$ 14,70	-24,76%	1	1,01%	57,51%
19	R\$ 95,75	R\$ 106,36	R\$ 79,70	-R\$ 16,05	-25,07%	1	1,15%	58,66%
20	R\$ 102,00	R\$ 113,30	R\$ 84,60	-R\$ 17,40	-25,33%	1	1,29%	59,94%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Pública					Economias	% usuários	% acumulada
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)			
21	R\$ 108,25	R\$ 120,24	R\$ 91,40	-R\$ 16,85	-23,99%	1	0,94%	60,88%
22	R\$ 114,50	R\$ 127,19	R\$ 98,20	-R\$ 16,30	-22,79%	1	0,90%	61,79%
23	R\$ 120,75	R\$ 134,13	R\$ 105,00	-R\$ 15,75	-21,72%	1	0,97%	62,76%
24	R\$ 127,00	R\$ 141,07	R\$ 111,80	-R\$ 15,20	-20,75%	1	1,08%	63,84%
25	R\$ 133,25	R\$ 148,01	R\$ 118,60	-R\$ 14,65	-19,87%	1	1,15%	64,99%
26	R\$ 139,50	R\$ 154,96	R\$ 125,40	-R\$ 14,10	-19,07%	1	1,15%	66,13%
27	R\$ 145,75	R\$ 161,90	R\$ 132,20	-R\$ 13,55	-18,34%	1	1,15%	67,28%
28	R\$ 152,00	R\$ 168,84	R\$ 139,00	-R\$ 13,00	-17,67%	1	0,80%	68,08%
29	R\$ 158,25	R\$ 175,78	R\$ 145,80	-R\$ 12,45	-17,06%	1	1,15%	69,23%
30	R\$ 164,50	R\$ 182,73	R\$ 152,60	-R\$ 11,90	-16,49%	1	1,01%	70,24%
31	R\$ 170,75	R\$ 189,67	R\$ 161,10	-R\$ 9,65	-15,06%	0	0,56%	70,79%
32	R\$ 177,00	R\$ 196,61	R\$ 169,60	-R\$ 7,40	-13,74%	1	0,94%	71,73%
33	R\$ 183,25	R\$ 203,55	R\$ 178,10	-R\$ 5,15	-12,50%	1	0,63%	72,36%
34	R\$ 189,50	R\$ 210,50	R\$ 186,60	-R\$ 2,90	-11,35%	1	0,90%	73,26%
35	R\$ 195,75	R\$ 217,44	R\$ 195,10	-R\$ 0,65	-10,27%	1	0,83%	74,10%
50	R\$ 289,50	R\$ 321,58	R\$ 322,60	R\$ 33,10	0,32%	0	0,35%	83,03%
75	R\$ 445,75	R\$ 495,14	R\$ 535,10	R\$ 89,35	8,07%	0	0,38%	92,00%
100	R\$ 602,00	R\$ 668,70	R\$ 747,60	R\$ 145,60	11,80%	0	0,14%	97,64%
200	R\$ 1.227,00	R\$ 1.362,95	R\$ 1.597,60	R\$ 370,60	17,22%	0	0,42%	98,05%
500	R\$ 3.102,00	R\$ 3.445,70	R\$ 4.147,60	R\$ 1.045,60	20,37%	0	0,31%	99,10%
1000	R\$ 6.227,00	R\$ 6.916,95	R\$ 8.397,60	R\$ 2.170,60	21,41%	0	0,17%	99,51%



samae

TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

- A categoria social não possuía um subsídio claro, e utilizava apenas um valor arbitrário para a cobrança da tarifa mínima, mas os consumos a partir de 25 m³ não tinham nenhum tipo de subsídio. Desta forma, como a nova proposta oferece um desconto de 40% em todas as faixas de consumo, qualquer consumo após os 50 m³ tornou-se mais barato com a regra nova do que era com os valores aplicados em 2021.



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Social							
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)	Economias	% usuários	% acumulada
0	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 8,80	R\$ 3,00	36,59%	18	17,80%	17,80%
1	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 10,10	R\$ 4,30	56,77%	11	10,64%	28,44%
2	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 11,40	R\$ 5,60	76,95%	7	6,53%	34,97%
3	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 12,70	R\$ 6,90	97,12%	5	5,19%	40,16%
4	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 14,00	R\$ 8,20	117,30%	5	4,83%	44,99%
5	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 15,30	R\$ 9,50	137,48%	5	5,16%	50,15%
6	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 16,60	R\$ 10,80	157,66%	4	4,29%	54,44%
7	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 17,90	R\$ 12,10	177,84%	3	3,25%	57,69%
8	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 19,20	R\$ 13,40	198,01%	4	4,14%	61,84%
9	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 20,50	R\$ 14,70	218,19%	5	4,65%	66,49%
10	R\$ 5,80	R\$ 6,44	R\$ 21,80	R\$ 16,00	238,37%	4	4,00%	70,48%
11	R\$ 7,27	R\$ 8,08	R\$ 24,70	R\$ 17,43	205,86%	3	2,83%	73,32%
12	R\$ 8,74	R\$ 9,71	R\$ 27,60	R\$ 18,86	184,29%	2	1,91%	75,22%
13	R\$ 10,21	R\$ 11,34	R\$ 30,50	R\$ 20,29	168,93%	2	1,88%	77,10%
14	R\$ 11,68	R\$ 12,97	R\$ 33,40	R\$ 21,72	157,44%	2	1,67%	78,77%
15	R\$ 13,15	R\$ 14,61	R\$ 36,30	R\$ 23,15	148,51%	2	1,91%	80,68%
16	R\$ 14,62	R\$ 16,24	R\$ 39,20	R\$ 24,58	141,38%	1	1,46%	82,14%
17	R\$ 16,09	R\$ 17,87	R\$ 42,10	R\$ 26,01	135,55%	1	0,98%	83,12%
18	R\$ 17,56	R\$ 19,51	R\$ 45,00	R\$ 27,44	130,70%	1	0,89%	84,02%
19	R\$ 19,03	R\$ 21,14	R\$ 47,90	R\$ 28,87	126,60%	1	1,07%	85,09%
20	R\$ 20,50	R\$ 22,77	R\$ 50,80	R\$ 30,30	123,09%	1	0,86%	85,96%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE TARIFAS

Faixa de consumo	Social							
	Atual	Atual+Inflação	TBO	Variação (R\$)	Variação (%)	Economias	% usuários	% acumulada
21	R\$ 21,97	R\$ 24,40	R\$ 54,90	R\$ 32,93	124,96%	1	0,78%	86,73%
22	R\$ 23,44	R\$ 26,04	R\$ 59,00	R\$ 35,56	126,60%	1	0,83%	87,57%
23	R\$ 24,91	R\$ 27,67	R\$ 63,10	R\$ 38,19	128,04%	1	0,66%	88,22%
24	R\$ 26,38	R\$ 29,30	R\$ 67,20	R\$ 40,82	129,33%	1	0,66%	88,88%
25	R\$ 27,85	R\$ 30,94	R\$ 71,30	R\$ 43,45	130,48%	1	0,69%	89,56%
26	R\$ 34,45	R\$ 38,27	R\$ 75,40	R\$ 40,95	97,04%	1	0,63%	90,19%
27	R\$ 41,05	R\$ 45,60	R\$ 79,50	R\$ 38,45	74,35%	1	0,78%	90,97%
28	R\$ 47,65	R\$ 52,93	R\$ 83,60	R\$ 35,95	57,95%	0	0,33%	91,29%
29	R\$ 54,25	R\$ 60,26	R\$ 87,70	R\$ 33,45	45,53%	1	0,60%	91,89%
30	R\$ 60,85	R\$ 67,59	R\$ 91,80	R\$ 30,95	35,81%	1	0,54%	92,43%
31	R\$ 67,45	R\$ 74,92	R\$ 96,90	R\$ 29,45	29,33%	0	0,42%	92,84%
32	R\$ 74,05	R\$ 82,25	R\$ 102,00	R\$ 27,95	24,01%	0	0,30%	93,14%
33	R\$ 80,65	R\$ 89,59	R\$ 107,10	R\$ 26,45	19,55%	1	0,54%	93,68%
34	R\$ 87,25	R\$ 96,92	R\$ 112,20	R\$ 24,95	15,77%	0	0,45%	94,13%
35	R\$ 93,85	R\$ 104,25	R\$ 117,30	R\$ 23,45	12,52%	1	0,51%	94,63%
50	R\$ 192,85	R\$ 214,22	R\$ 193,80	R\$ 0,95	-9,53%	0	0,06%	97,20%
75	R\$ 357,85	R\$ 397,50	R\$ 321,30	-R\$ 36,55	-19,17%	0	0,06%	99,02%
100	R\$ 522,85	R\$ 580,78	R\$ 448,80	-R\$ 74,05	-22,72%	0	0,00%	99,64%
200	R\$ 1.182,85	R\$ 1.313,91	R\$ 958,80	-R\$ 224,05	-27,03%	0	0,06%	99,70%
500	R\$ 3.162,85	R\$ 3.513,29	R\$ 2.488,80	-R\$ 674,05	-29,16%	0	0,03%	99,79%
1000	R\$ 6.462,85	R\$ 7.178,93	R\$ 5.038,80	-R\$ 1.424,05	-29,81%	0	0,15%	99,97%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE ARRECADAÇÃO

- Considerando que o índice INPC representa 11,08%, e o incremento total de arrecadação foi de 14,74%, é possível afirmar que o crescimento real da receita arrecadada pelo SAMAe seria de **3,66%**.

Mês	Tarifa atual	TBO	Variação %
Janeiro	R\$ 820.988,61	R\$ 934.308,00	13,80%
Fevereiro	R\$ 753.722,56	R\$ 856.496,10	13,64%
Março	R\$ 832.411,66	R\$ 965.029,60	15,93%
Abril	R\$ 838.677,84	R\$ 967.214,50	15,33%
Maio	R\$ 749.140,69	R\$ 853.461,20	13,93%
Junho	R\$ 808.729,73	R\$ 932.722,30	15,33%
Julho	R\$ 727.547,41	R\$ 821.069,90	12,85%
Agosto	R\$ 794.000,79	R\$ 916.530,00	15,43%
Setembro	R\$ 826.406,49	R\$ 959.175,10	16,07%
TOTAL	R\$ 7.151.625,78	R\$ 8.206.006,70	14,74%



samae
TIMBÓ/SC

COMPARATIVO DE ARRECADAÇÃO

- Entretanto, deve ser considerado que mais de 55% dos usuários de água do SAMAE consomem um volume mensal igual ou inferior a 10 m³ de água, sendo que nunca houve incentivo de economia para esta faixa de consumo, pois a tarifa mínima era fixa.
- Com a implantação do modelo de TBO, estes 55% dos usuários do município terão a oportunidade de reduzir o seu consumo de água e receber o benefício da economia diretamente na sua tarifa, fato inédito até o momento, e que oferece risco ao equilíbrio econômico do SAMAE, portanto o índice de crescimento real da receita arrecadada pelo SAMAE de 3,66%, nada mais é do que uma margem de segurança para a sustentabilidade econômica dos serviços prestados pela autarquia.



samae

TIMBÓ/SC

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Os números mostraram que 62,46% dos usuários (9.417 economias) residenciais pagariam mais barato pelos serviços de abastecimento de água do que atualmente, ou teriam um impacto máximo de 5% além do causado pelo reajuste obrigatório da inflação. Em termos de valores, 99,09% destes usuários pagarão mais barato, ou terão um aumento máximo de R\$ 8,59, se comparado ao que já pagariam pelo mesmo consumo.
- Quanto ao segmento comercial, 50,03% dos usuários (536 economias) pagarão menos do que a tarifa que já é praticada em 2021, e se for aplicado o reajuste obrigatório para 2022, este índice sobe para 59,82% (641 economias).
- Cerca de 91,12% dos usuários industriais pagarão mais barato pelos serviços públicos de abastecimento de água, ou terão um impacto menor que R\$ 10,00 por dia de produção, se forem considerados 22 dias úteis de trabalho em um mês, que corresponde a faixa de consumo mensal de 60 m³.



samae
TIMBÓ/SC

CONSIDERAÇÕES FINAIS

- Na categoria de usuário denominada de pública existem 93 unidades cadastradas, onde 74,10% dos mesmos (69 economias), pagarão um valor inferior ao praticado em 2021, enquanto um total de 88,14% destas unidades (81 economias) terão um impacto máximo de 5% além do causado pelo reajuste obrigatório.
- A categoria social não possuía um subsídio claro, e utilizava apenas um valor arbitrário para a cobrança da tarifa mínima, mas os consumos a partir de 25 m³ não tinham nenhum tipo de subsídio. Desta forma, como a nova proposta oferece um desconto de 40% em todas as faixas de consumo, qualquer consumo após os 50 m³ tornou-se mais barato com a regra nova do que era com os valores aplicados em 2021.
- Diante do exposto, fica evidente que existe a necessidade de implantação deste modelo de TBO, para corrigir as injustiças presentes no modelo tarifário atual, e ainda, beneficiar a grande parcela da população que paga por um serviço que não utiliza, além de incentivar o consumo consciente no âmbito residencial, comercial, industrial e público.

Muito obrigado!

Rodrigo Catafesta Francisco

Departamento técnico

SAMAE Timbó

rodrigo@samaetimbo.com.br