

# Simpósio Sobre Estrutura Tarifária da Sabesp

## Subsídios Tarifários

05 de dezembro 2018

**Daniel Antonio Narzetti**  
**Ger. Regulação - AGIR**  
[economia@agir.sc.gov.br](mailto:economia@agir.sc.gov.br)  
**+55 48 99972-1824**

## Regulação e Tarifas:

Como a regulação pode contribuir para que a formação tarifária dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário reflitam as necessidades de universalização destes sistemas?

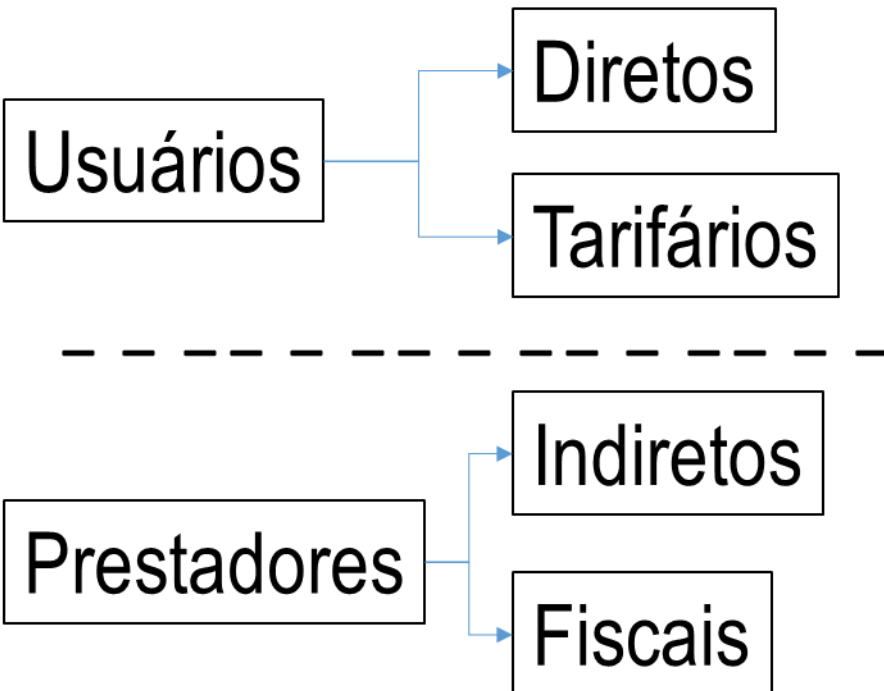


# Regulação e Tarifas: Subsídios.

11.445/2007

Art. 3º

VII - subsídios: instrumento econômico de política social para garantir a universalização do acesso ao saneamento básico, especialmente para populações e localidades de baixa renda;



No município

Entre Municípios

Dimensão geográfica do subsídio

# Estrutura tarifária: SABESP

| Categoria             | Categoria                       | Classes de consumo<br>m³/mês | Tarifas de água -<br>(em R\$) | Tarifas de<br>esgoto - (em R\$) | Variação em relação a<br>categoria Residencial<br>Comum |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Residencial<br>Comum  | <b>Residencial /<br/>Social</b> | 0 a 10                       | 8,48 /mês                     | 8,48 /mês                       | 33,92%                                                  |
|                       |                                 | 11 a 20                      | 1,46 /m³                      | 1,46 /m³                        | 37,34%                                                  |
| Residencial<br>Social |                                 | 21 a 30                      | 5,19 /m³                      | 5,19 /m³                        | 53,12%                                                  |
|                       |                                 | 31 a 50                      | 7,39 /m³                      | 7,39 /m³                        | 75,64%                                                  |
|                       |                                 | acima de 50                  | 8,17 /m³                      | 8,17 /m³                        | 76,36%                                                  |
| Residencial<br>Favela | <b>Residencial /<br/>Favela</b> | 0 a 10                       | 6,47 /mês                     | 6,47 /mês                       | 25,88%                                                  |
|                       |                                 | 11 a 20                      | 0,73 /m³                      | 0,73 /m³                        | 18,67%                                                  |
|                       |                                 | 21 a 30                      | 2,44 /m³                      | 2,44 /m³                        | 24,97%                                                  |
| Comercial<br>Comum    |                                 | 31 a 50                      | 7,39 /m³                      | 7,39 /m³                        | 75,64%                                                  |
|                       |                                 | acima de 50                  | 8,17 /m³                      | 8,17 /m³                        | 76,36%                                                  |

# Estrutura tarifária: Outros Prestadores Regionais

| CATEGORIA                                         | FAIXA | CONSUMO          | TARIFA m³ EXCEDENTE |
|---------------------------------------------------|-------|------------------|---------------------|
| RESIDENCIAL "A" (SOCIAL)                          | 1     | até 10m³         | R\$ 7,91 / mês      |
|                                                   | 2     | 11m³ a 25m³      | R\$ 2,2152 / m³     |
|                                                   | 3     | 26m³ a 50m³      | R\$ 10,6499 / m³    |
|                                                   | 4     | acima de 50m³    | R\$ 12,9982 / m³    |
| RESIDENCIAL "B"                                   | 1     | até 10m³         | R\$ 42,19 / mês     |
|                                                   | 2     | 11m³ a 25m³      | R\$ 7,7314 / m³     |
|                                                   | 3     | 26m³ a 50m³      | R\$ 10,8470 / m³    |
|                                                   | 4     | acima de 50m³    | R\$ 12,9982 / m³    |
|                                                   | 5     | Tarifa Sazonal   | R\$ 16,2475 / m³    |
| COMERCIAL                                         | 1     | até 10m³         | R\$ 62,27 / mês     |
|                                                   | 2     | 11m³ a 50m³      | R\$ 10,3330 / m³    |
|                                                   | 3     | acima de 50m³    | R\$ 12,9982 / m³    |
| MICRO E PEQUENO COMÉRCIO                          | 1     | até 10m³         | R\$ 43,99 / mês     |
|                                                   | 2     | acima de 10m³    | R\$ 10,3330 / m³    |
| INDUSTRIAL                                        | 1     | até 10m³         | R\$ 62,27 / mês     |
|                                                   | 2     | acima de 10m³    | R\$ 10,3330 / m³    |
| ESPECIAL > 5000m³                                 | 1     | acima de 5.000m³ | CONTRATO ESPECIAL   |
| PÚBLICA                                           | 1     | até 10m³         | R\$ 62,27 / mês     |
|                                                   | 2     | acima de 10m³    | R\$ 10,3330 / m³    |
| PÚBLICA ESPECIAL                                  | 1     | até 10m³         | R\$ 18,68 / mês     |
|                                                   | 2     | acima de 10m³    | R\$ 3,0999 / m³     |
| TARIFA DE ESGOTO: 100% DO VALOR DA TARIFA DE ÁGUA |       |                  |                     |

| Categorias                   | Faixas        | julho/17 a junho/18 |       |        | UNIDADE |
|------------------------------|---------------|---------------------|-------|--------|---------|
|                              |               | ÁGUA                | EDC   | EDT    |         |
| Residencial<br>Tarifa Social | Fixa          | 6,88                | 3,01  | 6,36   | R\$/mês |
|                              | 0 a 5 m³      | 0,48                | 0,21  | 0,44   | R\$/m³  |
|                              | > 5 a 10 m³   | 1,545               | 0,676 | 1,429  | R\$/m³  |
|                              | > 10 a 15 m³  | 3,204               | 1,402 | 2,964  | R\$/m³  |
|                              | > 15 a 20 m³  | 3,819               | 1,671 | 3,533  | R\$/m³  |
|                              | > 20 a 40 m³  | 4,163               | 1,821 | 3,851  | R\$/m³  |
|                              | > 40 m³       | 6,831               | 2,989 | 6,319  | R\$/m³  |
| Residencial                  | Fixa          | 15,29               | 6,69  | 14,14  | R\$/mês |
|                              | 0 a 5 m³      | 0,96                | 0,42  | 0,89   | R\$/m³  |
|                              | > 5 a 10 m³   | 3,089               | 1,351 | 2,857  | R\$/m³  |
|                              | > 10 a 15 m³  | 6,407               | 2,803 | 5,926  | R\$/m³  |
|                              | > 15 a 20 m³  | 7,637               | 3,341 | 7,064  | R\$/m³  |
|                              | > 20 a 40 m³  | 8,326               | 3,643 | 7,702  | R\$/m³  |
|                              | > 40 m³       | 13,662              | 5,977 | 12,637 | R\$/m³  |
| Comercial                    | Fixa          | 22,93               | 10,03 | 21,21  | R\$/mês |
|                              | 0 a 5 m³      | 2,45                | 1,07  | 2,27   | R\$/m³  |
|                              | > 5 a 10 m³   | 3,456               | 1,512 | 3,197  | R\$/m³  |
|                              | > 10 a 20 m³  | 8,528               | 3,731 | 7,888  | R\$/m³  |
|                              | > 20 a 40 m³  | 9,755               | 4,268 | 9,023  | R\$/m³  |
|                              | > 40 a 200 m³ | 10,303              | 4,508 | 9,530  | R\$/m³  |
|                              | > 200 m³      | 11,095              | 4,854 | 10,263 | R\$/m³  |
| Industrial                   | Fixa          | 22,93               | 10,03 | 21,21  | R\$/mês |
|                              | 0 a 5 m³      | 2,45                | 1,07  | 2,27   | R\$/m³  |
|                              | > 5 a 10 m³   | 3,456               | 1,512 | 3,197  | R\$/m³  |
|                              | > 10 a 20 m³  | 8,528               | 3,731 | 7,888  | R\$/m³  |
|                              | > 20 a 40 m³  | 9,755               | 4,268 | 9,023  | R\$/m³  |
|                              | > 40 a 200 m³ | 10,303              | 4,508 | 9,530  | R\$/m³  |
|                              | > 200 m³      | 11,095              | 4,854 | 10,263 | R\$/m³  |
| Pública                      | Fixa          | 19,11               | 8,36  | 17,68  | R\$/mês |
|                              | 0 a 5 m³      | 2,51                | 1,10  | 2,32   | R\$/m³  |
|                              | > 5 a 10 m³   | 3,181               | 1,392 | 2,942  | R\$/m³  |
|                              | > 10 a 20 m³  | 8,099               | 3,543 | 7,492  | R\$/m³  |
|                              | > 20 a 40 m³  | 8,956               | 3,918 | 8,284  | R\$/m³  |
|                              | > 40 a 200 m³ | 10,184              | 4,456 | 9,420  | R\$/m³  |
|                              | > 200 m³      | 10,856              | 4,750 | 10,042 | R\$/m³  |

# Estrutura tarifária: Distribuição de preços entre as faixas de consumo e as categorias

## Estrutura Tarifária por Faixa de Consumo

| Faixa      | Residencial | Social | Comercial | Pública Especial |
|------------|-------------|--------|-----------|------------------|
| 0 a 5      | 18,80       | 6,27   | 39,00     | 18,95            |
| 5,01 a 10  | 1,41        | 0,47   | 2,50      | 1,40             |
| 10,01 a 15 | 1,52        | 0,51   | 2,75      | 2,00             |
| 15,01 a 20 | 5,30        | 1,77   | 8,00      | 5,00             |
| 20,01 a 25 | 5,62        | 5,62   | 9,75      | 6,20             |
| 25,01 a 50 | 6,00        | 6,00   | 10,50     | 6,30             |
| >que 50,01 | 6,20        | 6,20   | 12,78     | 6,40             |

## Estrutura Tarifária por Faixa de Consumo +10%

| Faixa      | Residencial | Social | Comercial | Pública Especial |
|------------|-------------|--------|-----------|------------------|
| 0 a 5      | 20,68       | 6,89   | 42,90     | 20,85            |
| 5,01 a 10  | 1,55        | 0,52   | 2,75      | 1,54             |
| 10,01 a 15 | 1,67        | 0,56   | 3,03      | 2,20             |
| 15,01 a 20 | 5,83        | 1,94   | 8,80      | 5,50             |
| 20,01 a 25 | 6,18        | 6,18   | 10,73     | 6,82             |
| 25,01 a 50 | 6,60        | 6,60   | 11,55     | 6,93             |
| >que 50,01 | 6,82        | 6,82   | 14,06     | 7,04             |

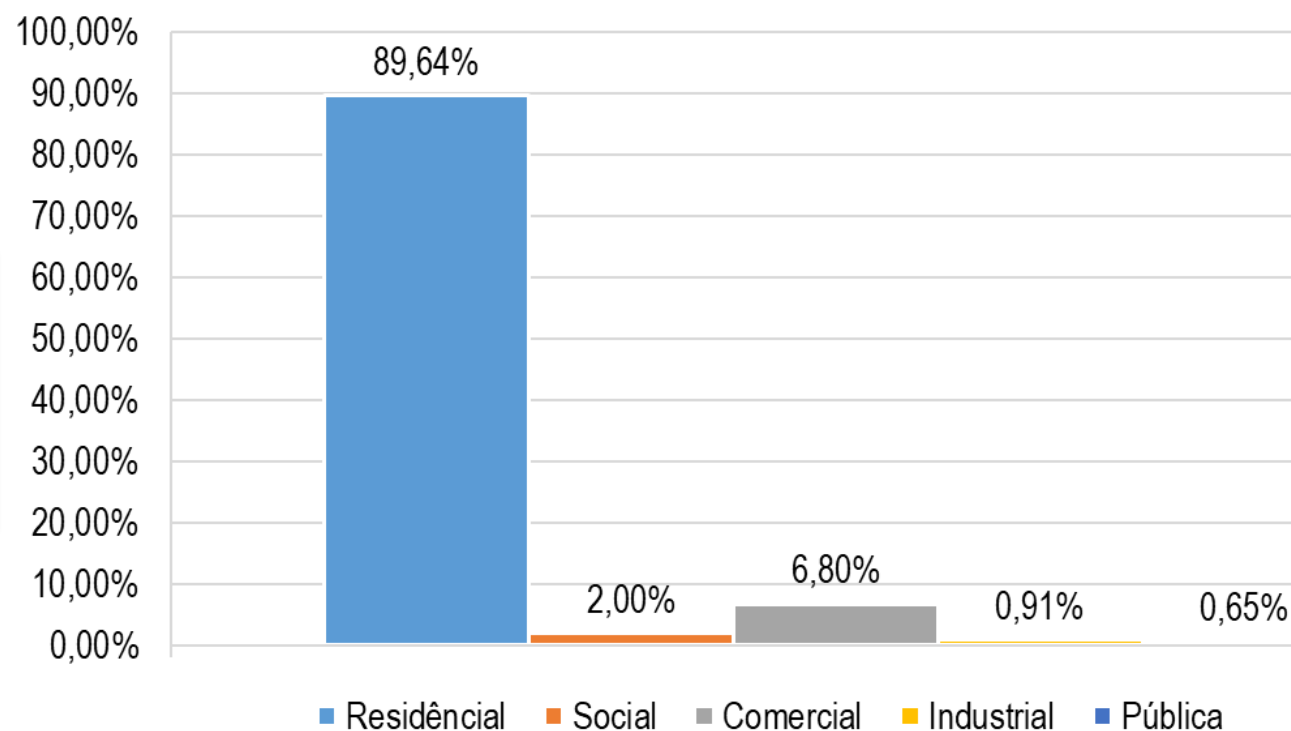
A Variação linear dos preços não necessariamente reflete uma redistribuição social dos custos e investimentos.

# Estrutura tarifária: Distribuição de preços entre as faixas de consumo e as categorias

A formação de preço para cada uma das faixas de consumo e categorias devem ser exaustivamente simuladas.

O Histograma de Consumo é de extrema importância para esta avaliação.

Distribuição das economias por tipo de utilizador



## Estrutura tarifária: Distribuição de preços entre municípios

Para fins de avaliação das transferências de recursos entre municípios, operados por um mesmo prestador, ou seja, os prestadores regionais, avaliou-se o resultado acumulado de um ciclo de 4 anos (2013 -2016), com base nos dados do SNIS, para cada um destes prestadores no Brasil.

$$\sum_{2013}^{2016} Resultado = \sum_{2013}^{2016} Rec.Total - \sum_{2013}^{2016} Desp.Total - \sum_{2013}^{2016} Inv.Prestador$$

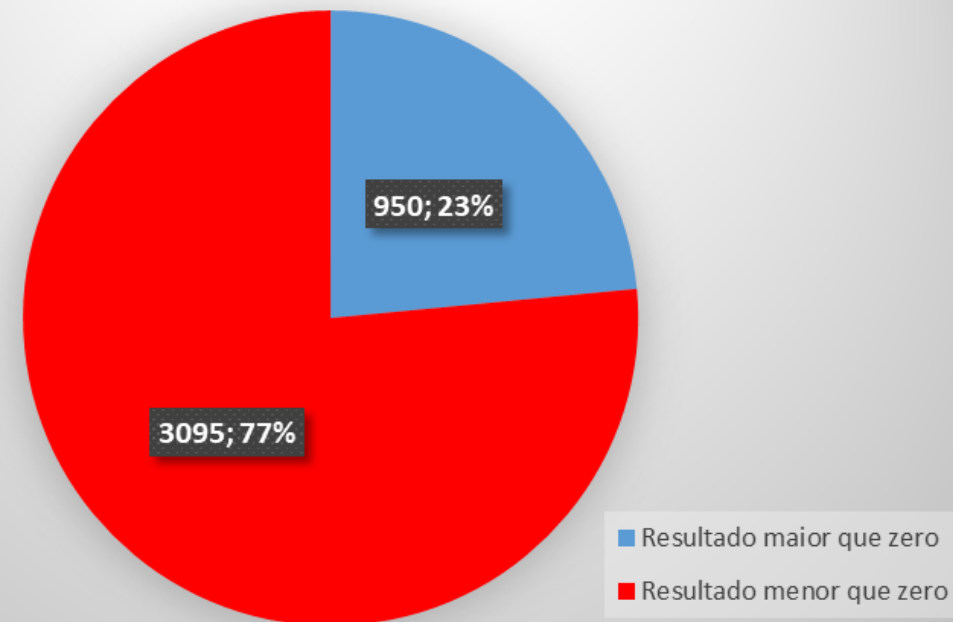


# Estrutura tarifária: Distribuição de preços entre municípios

**Município com maior Déficit acumulado no Resultado**  
(Receita - Despesa - Investimentos Realizados pelo prestador)

| Estado | Município        | Estado | Município            |
|--------|------------------|--------|----------------------|
| AC     | Cruzeiro do Sul  | PB     | Patos                |
| AL     | Maceió           | PE     | São Lourenço da Mata |
| AM     | Tabatinga        | PI     | Teresina             |
| AP     | Macapá           | PR     | Londrina             |
| BA     | Feira de Santana | RJ     | São João de Meriti   |
| CE     | Fortaleza        | RN     | Caicó                |
| DF     | Brasília         | RO     | Porto Velho          |
| ES     | Serra            | RR     | Boa Vista            |
| GO     | Goiânia          | RS     | Gravataí             |
| MA     | São Luís         | SC     | Florianópolis        |
| MG     | Ibirité          | SE     | Aracaju              |
| MS     | Dourados         | SP     | São Paulo            |
| PA     | Belém            | TO     | Palmas               |

**Resultado financeiro por municipios**



# Regulação e Tarifas: Receita Requerida

$$RR = CO + T + DA + BdR \times TdR$$

*RR* = Receita Requerida

*CO* = Custos Operacionais

*T* = Tributos, impostos e contribuições

*DA* = Depreciação/Amortização

*TdR* = Taxa de Remuneração

*BdR* = Base de Remuneração

**Caberia na receita requerida  
uma componente que  
considere o investimento  
futuro projetado para  
universalização?**



# Conclusões

Os subsídios no saneamento devem ser avaliados quanto a sua forma e origem

Os subsídios tarifários devem estar vinculados à capacidade de pagamento de cada família

O histograma de consumo deve orientar a formação de preços por faixas e categorias

Os subsídios cruzados entre municípios devem ser direcionados à universalização

O Acesso ao serviço com qualidade e a um preço módico é um direito de todos

# Muito obrigado!

*Daniel Antonio Narzetti –  
[economia@agir.sc.gov.br](mailto:economia@agir.sc.gov.br)*

**Telefone: (47) 3331-5827**  
**Site: [www.agir.sc.gov.br](http://www.agir.sc.gov.br)**