



## **SANTA CATARINA PODE PERDER R\$ 32,5 BILHÕES EM BENEFÍCIOS SOCIAIS E AMBIENTAIS E DEIXAR DE CRIAR 14 MIL EMPREGOS SEM A UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO**

*Estudo do Instituto Trata Brasil aponta que o estado de Santa Catarina poderia ter 30 mil pessoas empregadas no setor e ganhar R\$ 8,8 bilhões em redução de gastos na saúde pública levando água tratada e esgotos a todos os catarinenses*

**OUTUBRO DE 2021** – Santa Catarina ainda tem muitos avanços a realizar para poder cumprir com as metas previstas no Marco Legal do Saneamento Básico, a Lei 14026/2020. A Lei obriga todas as cidades a chegarem, em 2033, a 99% da população com acesso à água potável e 90% com coleta e tratamento dos esgotos. Quando olhamos os números de Santa Catarina, no entanto, e usando como base os indicadores do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), ano 2019, vemos que, de uma população total de 7,2 milhões de pessoas, 782,6 mil ainda moravam em residências sem acesso à água tratada e 5,4 milhões de catarinenses não tinham coleta de esgoto.

De forma geral, o cenário do saneamento básico no Brasil ainda é muito ruim com cerca de 39 milhões de pessoas sem água potável, mesmo em meio à pandemia de Covid, e quase 100 milhões sem coleta dos esgotos. Somente 49% dos esgotos gerados no país são tratados, o que equivale a jogar todos os dias na natureza uma média de 5,3 mil piscinas olímpicas de esgotos sem tratamento. Perdemos mais de 39% da água já potável em vazamentos, ligações irregulares, roubos e “gatos”, bem como com medidores muito antigos. Por outro lado, vários estudos mostram que a universalização dos serviços de saneamento básico traz vultosos benefícios que contribuem para a saúde da população, educação, renda, empregos.

É nesse contexto que o Instituto Trata Brasil, em parceria com a Ex Ante Consultoria Econômica, divulga o estudo “**Benefícios Econômicos e Sociais da Expansão do Saneamento no Estado de Santa Catarina**” visando mostrar os ganhos sociais, ambientais e econômicos que a universalização do saneamento básico traria ao estado.

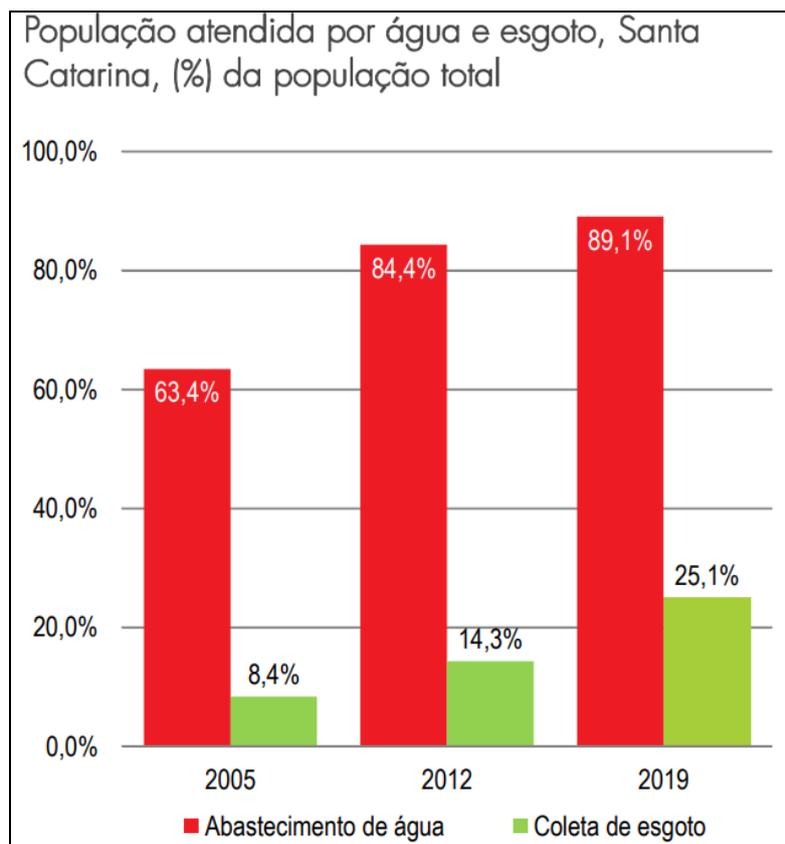
O estudo traz uma abordagem ampla dos ganhos entre 2021 e 2040, prazo limite para a universalização desses serviços, mas também num cenário de 35 anos, até 2055, prazo usual nos novos contratos sendo feitos no setor. Apenas como exemplo, na área da saúde seria

gerada uma economia de R\$ 8,8 bilhões com redução de doenças, internações e demais gastos, sem contar os ganhos no turismo, no setor imobiliário, empregos e no mercado de trabalho etc.

### **CENÁRIO DO SANEAMENTO BÁSICO EM SANTA CATARINA**

Santa Catarina possui 7,2 milhões de habitantes espalhados em 295 municípios. Segundo informações do SNIS, em 2019, 89,1% da população era atendida com abastecimento de água potável e somente 25,1% possuíam coleta de esgoto em suas residências. Além disso, 24,1% do volume de esgoto gerado em todo estado era tratado. Como mostra o gráfico 1, nos últimos 15 anos (2005 a 2019), os indicadores de Santa Catarina avançaram muito lentamente:

**Gráfico 1 – População atendida por água e esgoto em Santa Catarina de 2005 a 2019**



*Fonte: SNIS. Elaboração: Ex Ante Consultoria Econômica*

Já quando analisamos a situação do saneamento básico nos 16 maiores municípios do estado (Tabela 1), o estudo mostra que, em 2019, a maior parte das pessoas que ainda moravam em residências sem acesso à água tratada habitavam nos municípios de Chapecó e Palhoça. Os

maiores déficits dessas cidades se concentram no esgotamento sanitário. Na capital, por exemplo, mais de 176 mil habitantes não tinham coleta de esgoto, ou seja, 35,2% da população. Esse índice indica que os recursos hídricos de todo o estado de Santa Catarina recebem uma carga de 298,2 milhões de m<sup>3</sup> por ano de água poluída, o que equivale a cerca de 104,4 mil piscinas olímpicas de poluição por ano ou 286 piscinas olímpicas de poluição por dia.

**Tabela 1 – População com acesso e déficit de saneamento em Santa Catarina em 2019**

População com acesso e déficit de saneamento, em pessoas e (%), Santa Catarina, 2019							
	População	População com acesso a		Déficit de saneamento		Déficit relativo de saneamento	
		Água tratada	Coleta de esgoto	Água tratada	Coleta de esgoto	Água tratada	Coleta de esgoto
Brasil	210.147.125	170.804.516	110.300.342	39.342.609	99.846.783	18,7%	47,5%
Região Sul	29.975.984	26.931.471	13.768.012	3.044.513	16.207.972	10,2%	54,1%
<b>Santa Catarina</b>	<b>7.164.788</b>	<b>6.382.133</b>	<b>1.795.333</b>	<b>782.655</b>	<b>5.369.455</b>	<b>10,9%</b>	<b>74,9%</b>
Joinville	590.466	588.840	223.524	1.626	366.942	0,3%	62,1%
Florianópolis	500.973	500.973	324.821	0	176.152	0,0%	35,2%
Blumenau	357.199	356.841	149.926	358	207.273	0,1%	58,0%
São José	246.586	246.586	100.107	0	146.479	0,0%	59,4%
Chapecó	220.367	203.270	76.458	17.097	143.909	7,8%	65,3%
Itajaí	219.536	217.340	63.806	2.196	155.730	1,0%	70,9%
Criciúma	215.186	215.186	65.727	0	149.459	0,0%	69,5%
Jaraguá do Sul	177.697	170.684	144.842	7.013	32.855	3,9%	18,5%
Palhoça	171.797	155.724	17.926	16.073	153.871	9,4%	89,6%
Lages	157.544	154.739	66.537	2.805	91.007	1,8%	57,8%
Balneário Camboriú	142.295	142.295	135.000	0	7.295	0,0%	5,1%
Brusque	134.723	132.045	nd	2.678	nd	2,0%	nd
Tubarão	105.686	105.686	nd	0	nd	0,0%	nd
São Bento do Sul	84.507	83.436	19.995	1.071	64.512	1,3%	76,3%
Camboriú*	82.989	78.823	1.630	4.166	81.359	5,0%	98,0%
Navegantes	81.475	81.475	nd	0	nd	0,0%	nd
Demais municípios de SC	3.675.762	2.948.190	405.034	727.572	3.592.612	19,8%	97,7%

Fonte: SNIS. Elaboração: Ex Ante Consultoria Econômica. (\*) O dado de coleta de esgoto se refere a 2018.

## PRINCIPAIS GANHOS COM A UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO BÁSICO

O estudo considerou os ganhos advindos de um futuro avanço do saneamento em dois períodos, de 2021 a 2040, que é o tempo definido pelo novo marco regulatório do saneamento, e o de 2021 a 2055, que é a extensão temporal usualmente empregada em contratos de concessão ou subconcessão. Para mostrar que a universalização continua trazendo benefícios, o estudo mostra também os ganhos do legado no futuro. Para se chegar à universalização seriam necessários investimentos de R\$ 6,4 bilhões nos próximos 35 anos; recursos capazes de incorporar quase 2,5 milhões de pessoas no sistema de distribuição de água tratada e cerca de

6,3 milhões de pessoas no sistema de coleta de esgoto. **Caso Santa Catarina invista esses recursos e chegue à universalização até 2040, o estado teria ganhos líquidos, ou seja, já descontados os investimentos necessários, de 14,8 bilhões em benefícios. Num período de 35 anos, ou seja, até 2055 os ganhos seriam de R\$ 23,9 bilhões.**

**Tabela 2 – Custos e benefícios da Universalização do saneamento em Santa Catarina de 2021 a 2040**

Custos e benefícios da universalização do saneamento em Santa Catarina, 2021 a 2040

Custos e benefícios	em R\$ milhões*	
	por ano	2020-2040
Redução dos custos com a saúde	258,945	5.178,896
Aumento da produtividade do trabalho	91,983	1.839,666
Renda da valorização imobiliária	99,167	1.983,337
Renda do turismo	155,302	3.106,045
<b>Subtotal externalidades (A)</b>	<b>605,397</b>	<b>12.107,945</b>
Renda gerada pelo investimento	394,163	7.883,263
Renda gerada pelo aumento de operação	102,096	2.041,924
Impostos ligados à produção**	21,529	430,570
<b>Subtotal de renda (B)</b>	<b>517,788</b>	<b>10.355,758</b>
<b>Total de benefícios (C=A+B)</b>	<b>1.123,185</b>	<b>22.463,703</b>
Custo do investimento	-304,774	-6.095,473
Aumento de despesas das famílias	-78,620	-1.572,395
<b>Total de custos (D)</b>	<b>-383,393</b>	<b>-7.667,868</b>
<b>Balanco (E=C+D)</b>	<b>739,792</b>	<b>14.795,835</b>

Estimativas: Ex Ante Consultoria Econômica. (\*) em valores presentes a preços de 2019. (\*\*) dos investimentos e das operações de saneamento e das atividades imobiliárias.

**Tabela 3 – Custos e benefícios da Universalização do saneamento em SC de 2021 a 2055**

**Custos e benefícios da universalização do saneamento em Santa Catarina, 2021 a 2055**

Custos e benefícios	em R\$ milhões*	
	por ano	2020-2055
Redução dos custos com a saúde	250,762	8.776,655
Aumento da produtividade do trabalho	91,204	3.192,152
Renda da valorização imobiliária	101,195	3.541,832
Renda do turismo	153,987	5.389,549
<b>Subtotal externalidades (A)</b>	<b>597,148</b>	<b>20.900,187</b>
Renda gerada pelo investimento	234,656	8.212,946
Renda gerada pelo aumento de operação	85,385	2.988,479
Impostos ligados à produção**	12,816	448,577
<b>Subtotal de renda (B)</b>	<b>332,857</b>	<b>11.650,002</b>
<b>Total de benefícios (C=A+B)</b>	<b>930,005</b>	<b>32.550,189</b>
Custo do investimento	-182,181	-6.376,346
Aumento de despesas das famílias	-65,751	-2.301,294
<b>Total de custos (D)</b>	<b>-247,933</b>	<b>-8.677,640</b>
<b>Balanco (E=C+D)</b>	<b>682,073</b>	<b>23.872,549</b>

Estimativas: Ex Ante Consultoria Econômica. (\*) em valores presentes a preços de 2019. (\*\*) dos investimentos e das operações de saneamento e das atividades imobiliárias.

### **REDUÇÃO DE CUSTOS NA ÁREA DA SAÚDE DE 2021 A 2055**

Entre 2021 e 2055, estima-se que o custo com horas pagas e não trabalhadas em razão dos afastamentos por diarreia ou vômito e por doenças respiratórias deva cair em R\$ 775,6 milhões graças ao avanço do saneamento. Além disso, haverá redução das despesas com internações por infecções gastrointestinais e respiratórias na rede hospitalar do SUS. Os gastos anuais devem ficar R\$ 861,8 milhões abaixo do que seria incorrido caso não houvesse a universalização do saneamento. **O valor presente da economia total com a melhoria das condições de saúde da população desses municípios entre 2021 e 2055 deve ser de R\$ 8,8 bilhões, que resultará num ganho anual de R\$ 250,8 milhões.**

### **AUMENTO DA PRODUTIVIDADE NO TRABALHO DE 2021 A 2055**

Estima-se que haverá um forte aumento na produtividade do trabalho devido à dinâmica futura do saneamento de Santa Catarina. **O valor presente do aumento de renda do trabalho com a expansão do saneamento entre 2021 e 2055 será de R\$ 3,2 bilhões, que resultará num ganho anual de R\$ 91,2 milhões.**

### **VALORIZAÇÃO IMOBILIÁRIA DE 2021 A 2055**



Quando avaliada a renda imobiliária, estima-se que o ganho para os proprietários de imóveis que alugam ou que vivem em moradia própria será de R\$ 101,2 milhões por ano no conjunto do estado de Santa Catarina, o que totalizará um ganho a valor presente de R\$ 3,5 bilhões entre 2021 e 2055. Esse valor considera o estoque estimado de moradias em 2020 e os valores de aluguel — pagos ou implícitos.

#### ***RENDA DO TURISMO DE 2021 A 2055***

Entre 2021 e 2055, o valor presente dos ganhos com o turismo deve alcançar R\$ 5,4 bilhões, indicando um fluxo médio anual de R\$ 154,0 milhões no período. Esse ganho é fruto da valorização ambiental que pode ser obtida com a melhoria da balneabilidade das praias, da despoluição dos rios e córregos e a oferta universal de água tratada, pré-condições para o pleno exercício das atividades de turismo.

#### ***RENDA GERADA PELOS INVESTIMENTOS E OPERAÇÕES DE 2021 A 2055***

**Investimentos** - Entre 2021 e 2055, o valor presente dos investimentos em saneamento deve alcançar R\$ 6,4 bilhões no estado. A renda direta, indireta e induzida gerada por esses investimentos deve somar R\$ 8,2 bilhões. Assim, os excedentes de renda gerada pelos investimentos devem ser de R\$ 1,8 bilhão no período.

**Operações** - Entre 2021 e 2055, o valor presente do incremento de renda nas operações de saneamento deve alcançar R\$ 3,0 bilhões em Santa Catarina. O valor presente do aumento de despesas das famílias com essas operações deve somar R\$ 2,3 bilhões. Assim, o excedente de renda gerada pela ampliação das receitas da operação de saneamento será de R\$ 687,2 milhões no período de 2021 e 2055.

#### **O LEGADO DA UNIVERSALIZAÇÃO**

Além dos benefícios citados, a universalização do saneamento gera grandes ganhos no futuro. A Tabela 4 traz as estimativas do legado para a população, sendo que o balanço do saneamento para o futuro indica que, de fato, para cada R\$ 1,00 investido, o estado terá R\$ 3,70 de aumento de riqueza, no longo prazo, o retorno pode chegar a R\$ 5,70.

Vale ressaltar que, entre 2021 e 2055, haverá uma geração crescente de novos empregos, seja pela expansão das redes ou na operação, que gira num patamar de 30 mil postos de trabalho.

**Tabela 4 – O legado da universalização do saneamento em Santa Catarina, pós-2055**

O legado da universalização do saneamento em Santa Catarina, pós-2055

Custos e benefícios	em R\$ milhões*	
	por ano	Perpetuidade
Redução dos custos com a saúde	170,514	4.871,816
Aumento da produtividade do trabalho	64,100	1.831,436
Renda da valorização imobiliária	73,864	2.110,396
Renda do turismo	108,225	3.092,150
<b>Subtotal externalidades (A)</b>	<b>416,703</b>	<b>11.905,797</b>
Renda gerada pelo investimento	35,069	1.001,972
Renda gerada pelo aumento de operação	85,385	2.439,574
Impostos ligados à produção**	1,915	54,726
<b>Subtotal de renda (B)</b>	<b>122,370</b>	<b>3.496,272</b>
<b>Total de benefícios (C=A+B)</b>	<b>539,072</b>	<b>15.402,070</b>
Custo do investimento	-27,116	-774,742
Aumento de despesas das famílias	-65,751	-1.878,607
<b>Total de custos (D)</b>	<b>-92,867</b>	<b>-2.653,349</b>
<b>Balanco (E=C+D)</b>	<b>446,205</b>	<b>12.748,721</b>

Estimativas: Ex Ante Consultoria Econômica. (\*) em valores presentes a preços de 2019.  
(\*\*) dos investimentos e das operações de saneamento e das atividades imobiliárias.

Para Édison Carlos, presidente-executivo do Instituto Trata Brasil, os resultados do estudo mostram que o avanço do saneamento é o que falta para Santa Catarina ser ainda mais atrativo ao país. *“Santa Catarina é um dos estados mais desenvolvidos do país em várias áreas, mas infelizmente não em saneamento básico. Está entre os piores. Todos os verões, com a vinda de milhares de turistas, vemos muitas notícias e protestos por conta de esgoto indo parar nas belíssimas praias do estado. Saneamento, portanto, é essencial para o progresso e o que realmente falta para o desenvolvimento completo do povo catarinense.”*

**PARA ENTREVISTAS, CONTATE A COMUNICAÇÃO DO INSTITUTO TRATA BRASIL:**

Analista de Comunicação Jr. – Giovanna Linck

[imprensa@tratabrasil.org.br](mailto:imprensa@tratabrasil.org.br) / (11) 96383-7470

Estagiária de Comunicação – Isabella Falconier

[painelsaneamento@tratabrasil.org.br](mailto:painelsaneamento@tratabrasil.org.br) / (11) 99164-9793