

## Estudo mostra impacto econômico de investimento em infraestrutura para saneamento no Brasil e em três cidades brasileiras

O novo estudo do Instituto Trata Brasil, desta vez em parceria com as consultorias Utopies e Rever, revela que o Brasil geraria 11,9 milhões de empregos com a aplicação dos 304 bilhões de reais até 2033, estimados pelo Plano Nacional de Saneamento Básico (PLANSAB – versão 2013). A publicação avalia os impactos econômicos de investimentos em infraestrutura para água potável e esgoto na economia nacional e local, considerando os municípios de Belém, Florianópolis e Natal, utilizando os indicadores econômicos como PIB (Produto Interno Bruto), Valor agregado, Empregos e Receitas públicas.

Para atingir os R\$ 304 bilhões em 19 anos, ao contar já por 2014, seria necessário um investimento anual médio de R\$ 15,9 bilhões para melhorar os atuais níveis de atendimento de água potável e esgoto para a população brasileira.

A realização efetiva dos investimentos necessários geraria:

Um investimento de R\$ 304 Bi até 2033 geraria:	Um Investimento anual de R\$ 15,9 Bi geraria:
✓ R\$ 289 bilhões de PIB	✓ R\$ 15,2 bilhões de PIB
✓ R\$ 790 bilhões de produção	✓ R\$ 41,6 bilhões de produção
✓ 11,9 milhões de empregos	✓ 630.538 empregos
✓ R\$ 18 bilhões de receitas públicas	✓ R\$ 950 milhões de receitas públicas
✓ R\$ 179 bilhões de remunerações	✓ R\$ 9,4 bilhões de remunerações

Considerando o PIB de 2013 de R\$ 4,8 Tri e a atual projeção de crescimento de 2,5%, o investimento anual de R\$ 15,9 Bi contribuiria para o crescimento em 12,6% do PIB para o ano de 2014. Do ponto de vista de empregos, esse mesmo investimento médio anual (R\$15,9 Bi) contribuiria na manutenção de 63% dos 1,1 milhão de empregos formais criados em 2013.

### IMPACTO ECONÔMICO DOS INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA PARA ÁGUA POTÁVEL E ESGOTO EM BELÉM, FLORIANÓPOLIS E NATAL

Tendo como base as análises do PLANSAB 2013, o investimento necessário para aumentar de forma significativa os atuais níveis de atendimento e cobertura da água potável e esgoto em Belém, Florianópolis e Natal seriam:

Investimento necessário (até 2033)	Belém	Florianópolis	Natal
Total	R\$ 806 Mi	R\$ 109,4 Mi	R\$ 273,9 Mi
Anual	R\$ 42,4 Mi	R\$ 5,9 Mi	R\$ 14,4 Mi

#### › IMPACTOS NO PIB, NA PRODUÇÃO, GERAÇÃO DE EMPREGOS E RECEITA PÚBLICA

A realização dos investimentos necessários para obras de infraestrutura para água potável e esgoto geraria o seguinte impacto no PIB, produção, geração de empregos e remunerações e na receita pública destes municípios:

Impactos Econômicos	Belém		Florianópolis		Natal	
	Anual	Total	Anual	Total	Anual	Total
PIB	R\$ 16 Mi	R\$ 307,7 Mi	R\$ 2,3 Mi	R\$ 42 Mi	R\$ 5,6 Mi	R\$ 107 Mi
Produção	R\$ 54,8 Mi	R\$ 1,04 Bi	R\$ 7,7 Mi	R\$ 142 Mi	R\$ 19 Mi	R\$ 360 Mi
Empregos	1.258	23.912	174	3.222	429	8.150
Receita Pública	R\$ 5,1 Mi	R\$ 97,4 Mi	R\$ 725 mil	R\$ 13,3 Mi	R\$ 1,8 Mi	R\$ 34 Mi
Remunerações	R\$ 11,2 Mi	R\$ 214 Mi	R\$ 1,5 Mi	R\$ 28,9 Mi	R\$ 3,9 Mi	R\$ 73,4 Mi

Para cada R\$ 1 de PIB gerado pelas obras de infraestrutura para a melhoria de atendimento e cobertura da água potável e esgoto, são gerados R\$ 0,74 de PIB a mais no município de Belém, R\$ 0,76 de PIB a mais no município de Florianópolis e R\$ 0,78 de PIB a mais no município de Natal.

Seguindo a mesma lógica, para cada 1 emprego criado ou mantido pelas obras de infraestrutura para a melhoria de atendimento e cobertura da água potável e esgoto, são criados 0,23 empregos no município de Belém; 0,22 no município de Florianópolis e 0,23 no município de Natal.

Um aspecto de destaque é que os investimentos não só gerariam impactos para os municípios, mas também contribuiriam para a melhoria do PIB no âmbito estadual e nacional:

	Belém	Florianópolis	Natal
<b>Impacto no PIB Local (apenas direto)</b>	<b>R\$ 9,3 Mi</b>	<b>R\$ 1,3 Mi</b>	<b>R\$ 3,1 Mi</b>
Impacto no PIB Local (direto+indireto+ induzido)	R\$ 16 Mi (x 1,74)	R\$ 2,3 Mi (x 1,76)	R\$ 5,6 Mi (x 1,78)
Impacto no PIB Estadual	R\$ 18,6 Mi (x 1,99)	R\$ 3,1 Mi (x 2,45)	R\$ 6,2 Mi (x 1,96)
Impacto no PIB Nacional	R\$ 38 Mi (x 4,17)	R\$ 5,4 Mi (x 3,72)	R\$ 13 Mi (x 4,17)

#### › **IMPACTOS NA CADEIA DE FORNECEDORES, NO CONSUMO E NAS RECEITAS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

O estudo também foi capaz de medir e avaliar:

- Impactos indiretos:** despesas das obras para a cadeia de fornecedores contratada a partir dos investimentos realizados.
- Impactos induzidos:** despesas de consumo das famílias vinculadas às atividades das obras de saneamento e as despesas de funcionamento da Administração Pública - alimentada pelas receitas fiscais diretas e indiretas dos investimentos realizados.

PIB gerado (por nível de impacto)		BELÉM	FLORIANÓPOLIS	NATAL
Impactos Diretos		R\$ 9,3 Mi	R\$ 1,3 Mi	R\$ 3,1 Mi
Impactos Indiretos	Cadeia de fornecedores	R\$ 3,97 Mi	R\$ 546 mil	R\$ 1,45 Mi
Impactos Induzidos	Consumo de famílias	R\$ 1,34 Mi	R\$ 223 mil	R\$ 495 mil
	Despesas de funcionamento das administrações públicas	R\$ 1,54 Mi	R\$ 224 mil	R\$ 518 mil

› **IMPACTOS NAS RECEITAS PÚBLICAS – CONTRIBUIÇÃO AO ORÇAMENTO PÚBLICO E ILUSTRAÇÃO DE POTENCIAIS DESPESAS CORRENTES E BENEFÍCIOS SOCIAIS**

O valor de PIB gerado nos municípios a partir dos investimentos alimentam as receitas públicas e são utilizadas no pagamento de despesas correntes (principalmente na Gestão da estrutura pública, Educação e Saúde), e dos benefícios sociais.

**Ilustração explicativa para o município de Belém:**

Os R\$ 14,6 milhões de PIB gerados no município alimentam R\$ 5,1 milhões de receitas públicas.

As despesas correntes correspondentes são do valor de R\$ 3,6 milhões, que são distribuídos principalmente em Administração Pública (R\$ 2,5 Mi), em Educação (R\$ 584 mil), em Saúde e Ação Social (R\$ 487 mil).

De forma meramente ilustrativa, essas receitas adicionais representam para cada segmento:

- Gestão Pública: R\$ 2,5 Mi correspondem ao orçamento de 84 salários anuais de funcionários.
- Educação: R\$ 584 mil correspondem ao orçamento de 28 salários anuais de professores.
- Saúde: R\$ 487 mil correspondem ao orçamento de 4 salários anuais de médicos ou 13 salários anuais de enfermeiros.

As receitas geradas para Benefícios Sociais se elevam à R\$ 1,7 milhão.

De forma ilustrativa, esse valor poderia representar 154 pensões de aposentadorias ou 876 bolsas-família ou ainda 103 seguros desemprego financiados a mais.

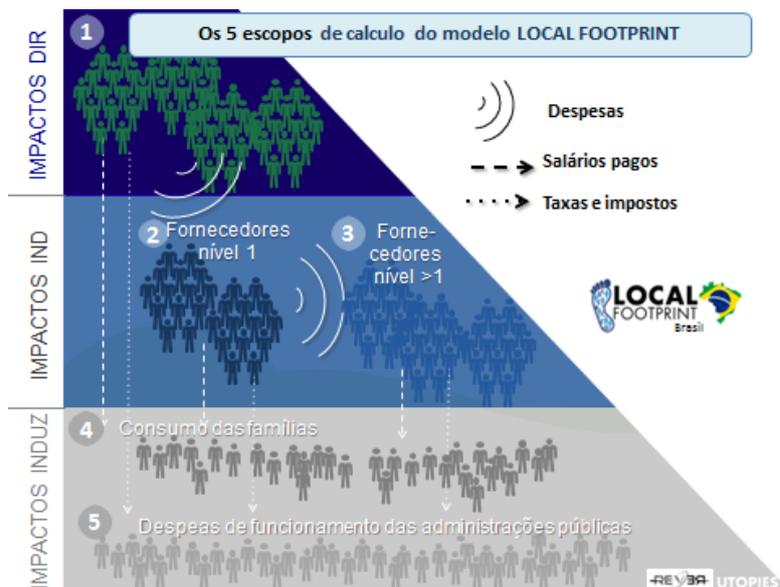
Os impactos nas receitas públicas e a ilustração de potenciais despesas correntes e benefícios sociais são:

Orçamento público e Benefícios sociais		Belém	Florianópolis	Natal
PIB gerado no município		R\$ 14,6 Mi	R\$ 2,3 Mi	R\$ 5,1 Mi
Receitas públicas		R\$ 5,1 Mi	R\$ 725 mil	R\$ 1,79 Mi
Despesas correntes	Total	R\$ 3,6 Mi	R\$ 517 mil	R\$ 1,2 Mi
	Gestão Pública	R\$ 2,5 Mi	R\$ 344 mil	R\$ 793 mil
	Salários anuais de funcionários	84	11	27
	Educação	R\$ 584 mil	R\$ 94 mil	R\$ 217 mil
	Salários anuais de professores	28	4	10
	Saúde	R\$ 487 mil	R\$ 73 mil	R\$ 197 mil
	Salários anuais de enfermeiros	13	2	5
Benefícios sociais	Total	R\$ 1,6 Mi	R\$ 253 mil	R\$ 561 mil
	Pensões anuais de aposentadorias	154	24	53
	ou			
	Bolsas-família anuais	876	138	306
ou				
Seguros-desemprego anuais	103	16	36	

**Metodologia**

Foi criada a ferramenta de avaliação de impactos econômicos, LOCAL FOOTPRINT®, desenvolvida pela consultoria francesa Utopies, que utiliza o modelo matemático e econômico das tabelas Input /Output criado pelo Nobel de Economia Leontief e utilizado internacionalmente para medir e simular o funcionamento de economias. Esta metodologia foi adaptada ao Brasil pela consultoria Rever, que aplicou a ferramenta ao escopo do estudo, para

avaliar os impactos diretos, indiretos e induzidos de um investimento, em um território definido.



#### As fontes de informação que serviram de base para este estudo são:

- PLANSAB 2013 (Plano Nacional de Saneamento Básico), que estabelece diretrizes, metas e ações para o desenvolvimento do saneamento básico no país nos próximos 20 anos;
- SNIS 2012 (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento), que fornece dados sobre a situação do atendimento de água e esgoto para os municípios Belém, Natal e Florianópolis.
- IBGE: Sistema Sidra / Censo Demográfico e Contagem da População
- WIODB: World Input Output Data Base – tabelas da economia brasileira

Os investimentos considerados abrangem a construção de estação de produção e rede de distribuição, para água. Para esgoto eles abrangem rede de coleta, expansão de instalações hidrossanitárias e estação de tratamento de esgoto.

## IMPACTO ECONÔMICO DOS INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURA PARA ÁGUA POTÁVEL E ESGOTO NO BRASIL

Para o Instituto Trata Brasil, as oportunidades criadas a partir dos investimentos em saneamento básico pelo Brasil são diversas, uma vez que os itens socioeconômicos são objetos de estudos pela instituição desde o seu surgimento; no estudo *'Benefícios Econômicos da Expansão do Saneamento Brasileiro'* (2014), publicado pelo Instituto Trata Brasil/CEBDS – Conselho Empresarial Brasileiro para o Desenvolvimento Sustentável -, quando se atinge a universalização, no Brasil, principalmente, se privilegia o setor do turismo, onde 500 mil novos postos de trabalho poderiam ser gerados com a universalização do saneamento. A renda gerada com essas atividades alcançaria R\$ 7,2 bilhões por ano em salários e um crescimento de PIB de mais de R\$ 12 bilhões para o país. Somente nos nove estados do Nordeste somariam mais 139.836 postos de trabalho no turismo com uma geração adicional de renda de R\$ 1,3 bilhão vinda desses novos empregos e trabalhadores. Há também uma diferença de 13,6% entre o valor de dois imóveis, um com e outro sem acesso ao saneamento. A valorização dos imóveis chegaria a R\$ 178,3 bilhões, portanto, sozinha, compensaria parcialmente o custo da universalização do saneamento para o Brasil, que foi estimado em R\$ 313,2 bilhões.

Há outros exemplos pelas regiões do país, como por exemplo, o Estado de São Paulo poderia gerar R\$ 13 bilhões com a complementação de 100% dos serviços de esgotos e a água em todos os municípios, elevando a renda por trabalhador em até 2,7%. A região Sul também ganharia principalmente com a valorização dos imóveis que seria de, em média, 5,8%; como na região o valor médio dos imóveis é de R\$ 99 mil, tal ganho representaria acréscimo próximo a seis mil reais por imóvel.

#### **POR QUE REALIZAR UM ESTUDO DE IMPACTO ECONÔMICO?**

O estudo de impactos econômicos é importante pois **traz medidas reais do quanto uma empresa, um produto, serviço ou investimento contribui a economia de um país, um estado ou município**. Trata de medir o momento presente com indicadores chave para empresas, governo e para sociedade em geral, com **dados reais e concretos em relação ao PIB, geração de emprego e renda, receitas públicas**. Estes estudos podem também ser realizados num contexto histórico ou futuro na base de simulações e definição de cenários podendo ser comparados entre si para apoiar processos de tomada de decisão e apoiar da melhor forma o desenvolvimento local. Os resultados gerados também representam uma **fonte de comunicação impar para comunicar de forma pedagógica as relações entre decisões de investimentos e impactos na economia e sociedade, contribuindo ao fortalecimento das relações com as partes interessadas (poder público, comunidades, fornecedores, sindicatos, etc)**.