



**Trata Brasil**

**Saneamento é saúde**

Trata Brasil Institute  
Sanitation is Health



**56% of Brazilian population has no sewage collection (SNIS 2009)**

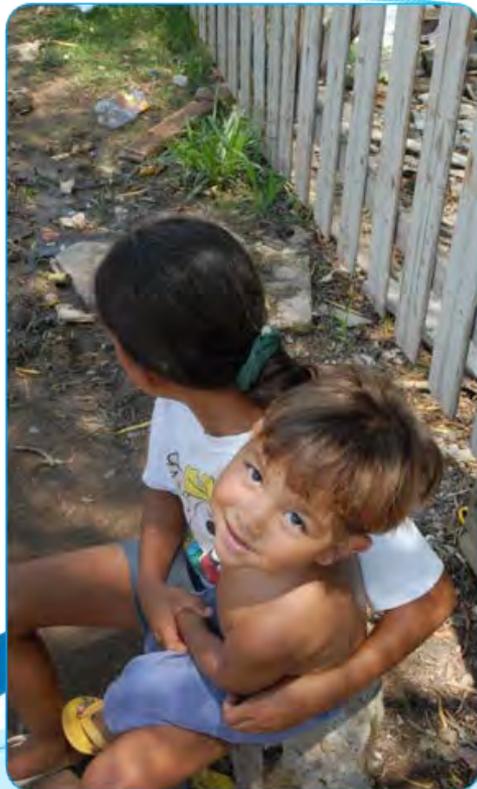
**Brasil is the 9th place in the world ranking "shame" with millions of inhabitants without access to an adequate toilet (OMS/UNICEF)**

**The sanitation coverage in Brasil is not consistent with a country that aspires to a global prominence**

# TRATA BRASIL

**Our mission:** To contribute for the improvement of the population's health and the reduction of infant mortality, struggling for all Brazilians to have access to treated water, sewage collection and treatment

**Our view:** We believe that the Brazilian **society** can act in a decisive way, pressuring the authorities to supply the necessary **resources and resulting in a country where the whole population has access to these services**



## BRASILIAN SCENARIO

### We have advances, but:

- In Brazil, complete sanitation is distant.
- According to the government, R\$ 270 billion will be necessary, only for water and sewer until 2030
- Sanitation is a complex matter, depending on Mayors decisions and subjected to strong political influence
- Just the 81 biggest cities are responsible for 5,0 billion liters of sewer without treatment / day, contaminating rivers and beaches
- 462 thousand patients interned in 2009, only for gastrointestinal infections.
- Authorities should understand that sanitation also solves different problems into health, education, work, tourism and others.



**Current Investments**

**0,2% of GDP**

**Necessary Investments**

**0,6% of GDP**

# PLANSAB

## National Plan of Basic Sanitation

**TABELA 7.1:** Necessidades de investimentos em abastecimento de água e esgotamento sanitário, em áreas urbanas e rurais das macrorregiões do Brasil, entre o ano base de 2011 e os anos de 2015, 2020 e 2030 (em milhões de reais)

| MACRORREGIÕES /<br>URBANO E RURAL | ABASTECIMENTO DE<br>ÁGUA |                |                | ESGOTAMENTO<br>SANITÁRIO |                |                | TOTAL          |                |                |
|-----------------------------------|--------------------------|----------------|----------------|--------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                                   | 2011 a<br>2015           | 2011 a<br>2020 | 2011 a<br>2030 | 2011 a<br>2015           | 2011 a<br>2020 | 2011 a<br>2030 | 2011 a<br>2015 | 2011 a<br>2020 | 2011 a<br>2030 |
| Áreas urbanas e rurais            |                          |                |                |                          |                |                |                |                |                |
| Norte                             | 3.041                    | 5.745          | 11.219         | 3.356                    | 6.841          | 14.238         | 6.397          | 12.586         | 25.457         |
| Nordeste                          | 7.466                    | 14.301         | 27.788         | 8.021                    | 16.493         | 33.342         | 15.487         | 30.794         | 61.129         |
| Sudeste                           | 11.962                   | 23.604         | 46.537         | 20.143                   | 38.544         | 72.785         | 32.106         | 62.148         | 119.323        |
| Sul                               | 3.308                    | 6.332          | 12.084         | 5.928                    | 11.900         | 24.139         | 9.236          | 18.232         | 36.223         |
| Centro Oeste                      | 2.994                    | 5.580          | 10.530         | 3.213                    | 6.867          | 14.772         | 6.206          | 12.447         | 25.302         |
| <b>Total</b>                      | <b>28.771</b>            | <b>55.562</b>  | <b>108.158</b> | <b>40.661</b>            | <b>80.645</b>  | <b>159.276</b> | <b>69.434</b>  | <b>136.207</b> | <b>267.434</b> |

Total: R\$ 267 billion just to water and sewer solutions - 2030

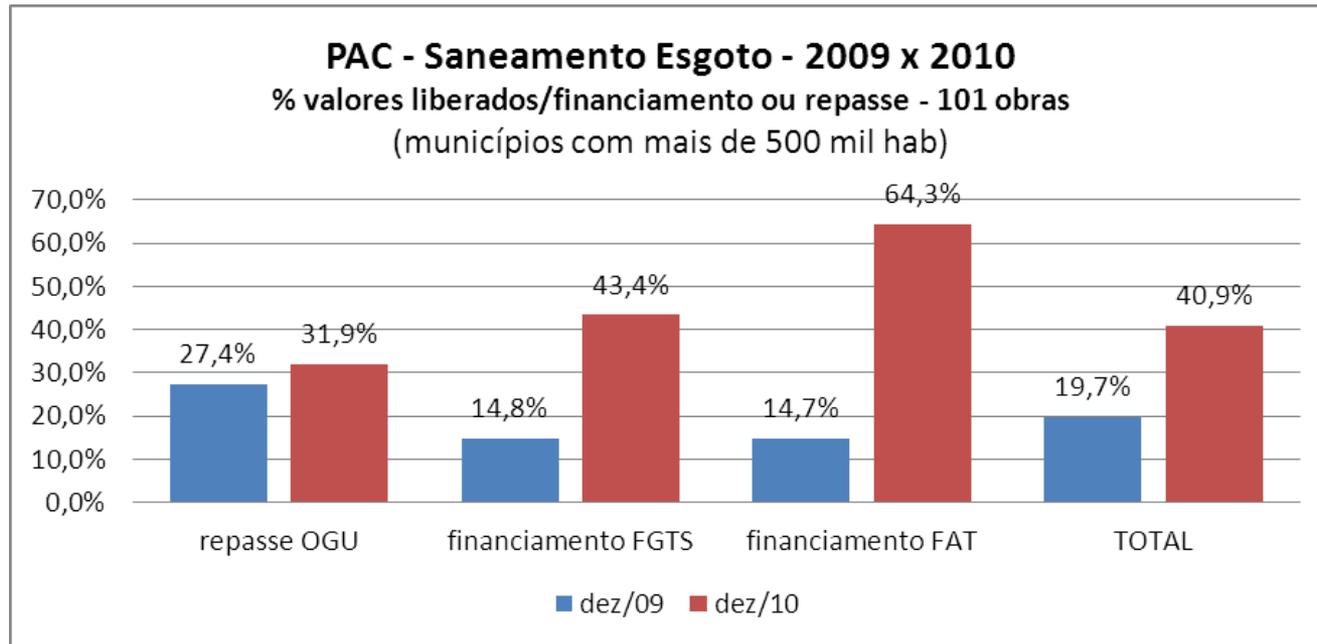
# Trata Brasil gives visibility through INFORMATION

- ❑ Sanitation ranking: the best and the worst of the 81 largest cities - " September.11 (ITB)
- ❑ Rio de Janeiro - sanitary situation *versus* FIFA World Cup 2014 investments – June.11
- ❑ Brazilian Growth Acceleration Programme – Monitoring of Sanitary Investments – April.11
- ❑ Inadequate sanitation and impacts on population health - Jan.11 (ITB)
- ❑ Economic Benefits from Brazilian Sanitation- Jul.10 / (FGV)
- ❑ Update data of researchs - data base about sanitation - Nov.09 / (FGV)
- ❑ Perceptions of Brazilians about Sanitation- Ago.09 / (IBOPE)
- ❑ Trata Brasil: Social Impacts from lack of sanitation in 79 major cities in Brazil- Jul.09 / (FGV)
- ❑ Trata Brasil: Sanitation, Health and Consumer's Finances - Nov.08 / (FGV)
- ❑ Trata Brasil: Sanitation, Health, Education, Work and Tourism - April.2008 (FGV)
- ❑ Trata Brasil: Sanitation and Health - Nov.2007 / (FGV)



# PAC Monitoring – 2011 results

## Evolution of Federal Resources in Sanitary Systems - Dic/09 a Dic/10 Workmanships in the cities with more than 500 a thousand inhabitants



OGU – Federal Government investments with no charge

FGTS – Federal Government Funding

FAT – Allocated to BNDES

**Conclusion: After 4 years of PAC, less than 40% of funds were actually applied in sewage works**



# Vila Dique Community – Porto Alegre (1)

The real proof that Sanitary installations can change the whole quality of life



Phase 1 – Situation and first steps:

- 1.700 families living in a complete lack of sanitary conditions
- Lot of illness (diarrhoea, cholera, parasites)
- Due social pressure to help this community, local City Hall received resources from Federal Government to reallocate families.



- Trata Brasil starts a survey about illness and other parameters impacted by sewers.
- Trained young people from community about the importance of sewer collection and treatment

## Vila Dique Community – Porto Alegre (2)

The real proof that Sanitary installations can change the whole quality of life

Phase 2 - Local government built a new village

- 2 years after, 800 families already are into the new neighborhood.
- Trata Brasil repeated the survey
- Results show that illness dropped 75%, including hospitalizations.
- 96% of people give GRADE A to their new quality of life
- Costs (Trata Brasil): 120 KR\$ (two surveys, training, lectures, travels, events)



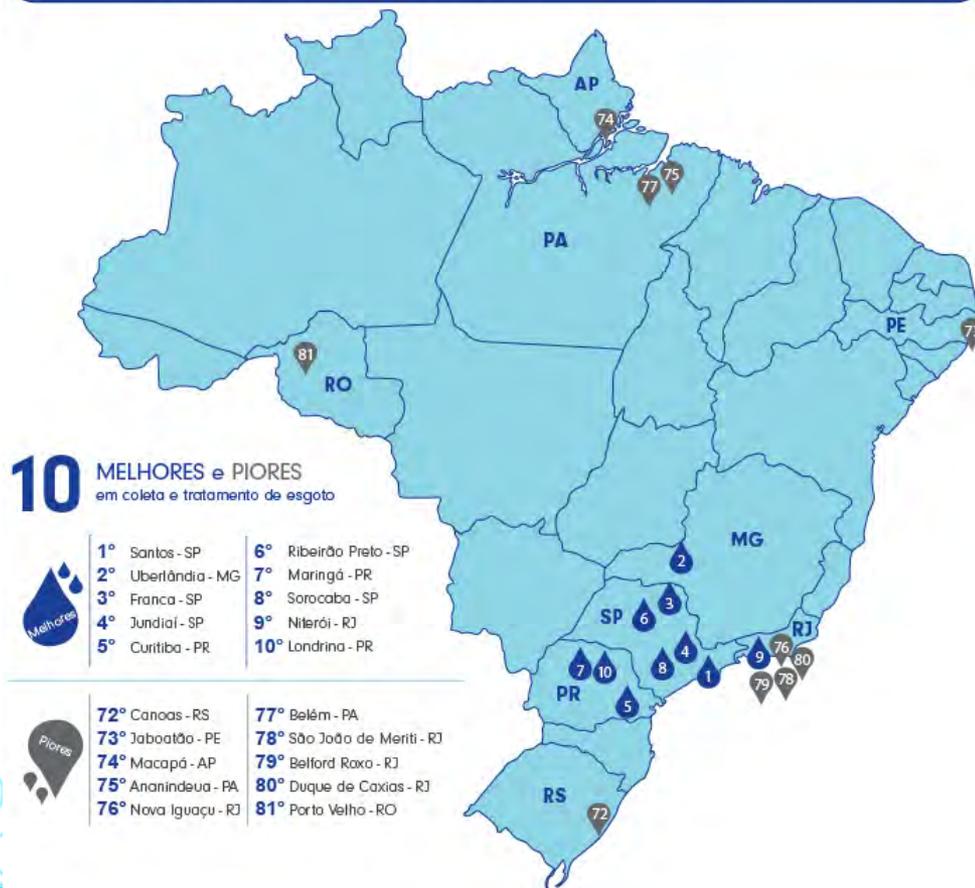
## “Sanitation Ranking” Best and Worst in Sanitation

Trata Brasil follows and gives visibility to the advances into the 81 Brazilian Major Cities

- 81 major cities: 72 million inhabitants;
- Between 2003 and 2009, the sewage attendance has increased only 12,1 % points and the sewage treatment 7,8 % points;
- 5.0 billion liters of sewage is the total sewage generated by this population that receives no treatment;
- Advances since 2003 are evident, but at a very slow pace.
- Resources are available, nowadays, from Federal Government, but sanitation needs them in a very long term.

## The 10 best and 10 worst cities in collection and sewage treatment

As 10 melhores e as 10 piores em coleta e tratamento de esgoto  
Avaliação dos serviços nas 81 cidades brasileiras com mais de 300 mil habitantes



\* SNIS 2009 – National System of Information on Sanitation

# "Sanitation Ranking" Best and Worst in Sanitation

Trata Brasil valorizes the  
**EFICIENCY**

Among the 10 best cities,  
we have:

- 5 State companies
- 2 City companies
- 3 Private companies

... among the 10 best cities in  
sanitation, there are local,  
state and private companies.

It means that **EFFICIENCY** is  
the **KEY** to improve  
sanitation in Brazil

Cidades com mais de 300 mil habitantes

Ranking SNIS 2009

| Ranking Total | MUNICÍPIO             | UF | População Total (IBGE 2008) | Operador            | Índice de atendimento total de água% (1) | Ranking atendimento total de água | Índice de atendimento total de esgoto% (2) | Ranking atendimento total de esgoto | Índice de esgoto tratado por água consumida % (3) | Ranking de esgoto tratado por água consumida | Perda Total% (6) | Ranking Perda Total |
|---------------|-----------------------|----|-----------------------------|---------------------|--|-----------------------------------|--|-------------------------------------|---|--|------------------|---------------------|
| 1             | Santos                | SP | 417.098                     | SABESP              | 100                                      | 1                                 | 99   | 4                                   | 77  | 9  | 14               | 3                   |
| 2             | Uberlândia            | MG | 643.345                     | MUNICÍPIO           | 99                                       | 21                                | 96   | 10                                  | 64  | 21   | 28               | 16                  |
| 3             | Franca                | SP | 330.938                     | SABESP              | 94                                       | 45                                | 93   | 14                                  | 76  | 11   | 17               | 6                   |
| 4             | Jundiaí               | SP | 349.929                     | MUNICÍPIO / PRIVADO | 97                                       | 36                                | 98   | 5                                   | 91  | 5  | 24               | 9                   |
| 5             | Curitiba              | PR | 1.851.215                   | SANEPAR             | 99                                       | 21                                | 87   | 21                                  | 83  | 7  | 31               | 26                  |
| 6             | Ribeirão Preto        | SP | 563.107                     | MUNICÍPIO / PRIVADO | 100                                      | 1                                 | 98   | 5                                   | 83  | 7  | 46               | 50                  |
| 7             | Maringá               | PR | 335.511                     | SANEPAR             | 100                                      | 1                                 | 84   | 24                                  | 84  | 6  | 21               | 8                   |
| 8             | Sorocaba              | SP | 584.313                     | MUNICÍPIO           | 99                                       | 21                                | 97   | 8                                   | 73  | 14   | 41               | 42                  |
| 9             | Niterói               | RJ | 479.384                     | PRIVADO             | 100                                      | 1                                 | 93   | 14                                  | 111   | 2  | 27               | 13                  |
| 10            | Londrina              | PR | 510.707                     | SANEPAR             | 100                                      | 1                                 | 80   | 27                                  | 77  | 9  | 30               | 23                  |
| 11            | Ponta Grossa          | PR | 314.681                     | SANEPAR             | 99                                       | 21                                | 71   | 33                                  | 69  | 17   | 15               | 4                   |
| 12            | São José do Rio Preto | SP | 419.632                     | MUNICÍPIO           | 93                                       | 47                                | 89   | 18                                  | 99  | 3  | 29               | 20                  |
| 13            | Brasília              | DF | 2.606.885                   | CAESB               | 99                                       | 21                                | 94   | 13                                  | 71  | 15   | 25               | 10                  |
| 14            | Belo Horizonte        | MG | 2.452.617                   | COPASA              | 100                                      | 1                                 | 100  | 1                                   | 49  | 29   | 32               | 27                  |
| 15            | Piracicaba            | SP | 368.843                     | MUNICÍPIO           | 100                                      | 1                                 | 98   | 5                                   | 34  | 41   | 45               | 48                  |
| 16            | Goiânia               | GO | 1.281.975                   | SANEAGO             | 100                                      | 1                                 | 81   | 26                                  | 65  | 20   | 37               | 32                  |
| 17            | Vitória               | ES | 320.150                     | CESAN               | 100                                      | 1                                 | 59   | 40                                  | 45  | 32   | 28               | 16                  |
| 18            | Santo André           | SP | 673.396                     | MUNICÍPIO           | 100                                      | 1                                 | 96   | 10                                  | 32  | 45   | 29               | 20                  |
| 19            | São José dos Campos   | SP | 615.871                     | SABESP              | 95                                       | 42                                | 89   | 18                                  | 40  | 37   | 33               | 29                  |
| 20            | Campinas              | SP | 1.064.669                   | MUNICÍPIO           | 98                                       | 32                                | 87   | 21                                  | 43  | 34   | 16               | 5                   |
| 21            | Contagem              | MG | 625.393                     | COPASA              | 100                                      | 1                                 | 89   | 18                                  | 45  | 32   | 39               | 38                  |
| 22            | São Paulo             | SP | 11.037.593                  | SABESP              | 99                                       | 21                                | 91   | 17                                  | 58  | 23   | 35               | 30                  |
| 23            | Porto Alegre          | RS | 1.436.123                   | MUNICÍPIO           | 100                                      | 1                                 | 100  | 1                                   | 17  | 55   | 43               | 45                  |
| 24            | Campina Grande        | PB | 383.764                     | CAGEPA              | 100                                      | 1                                 | 69   | 35                                  | 74  | 13   | 40               | 40                  |
| 25            | Montes Claros         | MG | 363.227                     | COPASA              | 100                                      | 1                                 | 100  | 1                                   | 0   | 75   | 45               | 48                  |
| 26            | Petrópolis            | RJ | 315.119                     | PRIVADO             | 85                                       | 62                                | 73   | 31                                  | 120   | 1  | 28               | 16                  |
| 27            | Foz do Iguaçu         | PR | 325.137                     | SANEPAR             | 96                                       | 39                                | 62   | 39                                  | 70  | 16   | 32               | 27                  |
| 28            | Pelotas               | RS | 345.181                     | MUNICÍPIO           | 100                                      | 1                                 | 58   | 43                                  | 19  | 52   | 10               | 1                   |
| 29            | Campo Grande          | MS | 755.107                     | PRIVADO             | 98                                       | 32                                | 59   | 40                                  | 48  | 30   | 29               | 20                  |
| 30            | Juiz de Fora          | MG | 526.706                     | MUNICÍPIO           | 98                                       | 32                                | 97   | 8                                   | 5   | 68   | 30               | 23                  |

# MOBILIZATION TOOLS



-  Website, blog and social media
-  Trata Brasil TV – interviews
-  Campaign spot
-  Clippings – websites, newspapers, Radios, TV's, blogs

# The Institute uses all national and international movements to promote the necessity of sanitary systems

## The Water Day 2011

### ➤ Ecological running

Special partnership with: National Geographic Magazine and Editora Abril, one of the biggest Midia Groups in Brazil



## The Water Day 2010

### ➤ World Biggest Line to Bathrooms



# Goodwill and Communication contacts – Key Journalists



*Mr. Adalberto Piotto and Mr. Carlos Tramontina  
Two of the most important journalists in Brazil (Globo TV)  
discussing sanitation into Trata Brasil project*



Periodical Newspapers

# Meeting Trata Brasil withing Presidential Election 2010

Meeting with three of major Coordinators of Campaigns Candidates for Presidency



## PRESS COVERAGE

**A céu aberto**

**Desafio do tratamento do esgoto de Jaguariúna é exemplo para o País**

**Saneamento**

NOVO ESTUDO do Instituto Trata Brasil já sabem as práticas: existe a abrangência dos serviços e formalizada por municípios e...

A população de Jaguariúna é privilegiada em termos de saneamento básico. A utilização de sistemas de tratamento de água e de esgoto já é uma realidade há mais de 50 anos. Mas, segundo o estudo, apenas 52,1% da população de Jaguariúna tem acesso ao saneamento básico. A realidade não mudou muito, mas precisa ser melhorada. Segundo o estudo, o tratamento de esgoto em Jaguariúna é considerado um exemplo para o País. O estudo aponta que a taxa de atendimento ao País é de 44,5%, sendo que em Jaguariúna é de 52,1%.

**Dois Brasis**

Trata Brasil confirma...

**SANEAMENTO BÁSICO**

Resolvido para o Brasil, o saneamento básico é o principal desafio da sociedade brasileira. Segundo o estudo, apenas 44,5% da população brasileira tem acesso ao saneamento básico. O estudo aponta que a taxa de atendimento ao País é de 44,5%, sendo que em Jaguariúna é de 52,1%.

**conta-gotas**

**Esgoto**

O estudo Espotamento Sanitário Inadequado e Impactos na Saúde da População, desenvolvido pelos pesquisadores Denise Maria Penna Kroeninger e Juca Cavaliari Júnior, a pedido do Instituto Trata Brasil, revela que as diarreias respondem por mais de 50% das doenças relacionadas a saneamento básico inadequado, sendo responsáveis também por mais da metade dos gastos com esse tipo de enfermidade. O estudo confirma ainda a associação entre saneamento básico precário, pobreza e índices de internação por diarreias.

**Mais internações**

AS REGIÕES Norte, Nordeste e as periferias das grandes cidades são as áreas com as maiores taxas de internação por diarreias entre 2003 e 2008, diz o estudo.

**Menos mal**

A BOA notícia, no levantamento do Trata Brasil, é que as cidades do Ceará, embora apresentem problemas, não aparecem entre as piores resultados na questão das enfermidades causadas pela falta de esgotamento sanitário adequado. Maceió (AL) é uma das piores em coleta de esgoto, em taxa de internação por diarreias e um dos 10 municípios com os maiores custos de internação.

**Saneamento: três cidades do Estado entre as piores**

Capital registrou mais casos

Pesquisa mostra que Vitória, Caracara e Serra têm número elevado de internação de crianças por diarreia

Tribuna do Espírito Santo

Três municípios do Espírito Santo estão entre as 10 cidades do Brasil que apresentam o maior número de internações por diarreias de crianças em 2008. Vitória (ES) lidera com 100 internações por cidade e ano. Vitória é uma das cidades do Brasil que apresenta o maior número de internações por diarreias de crianças em 2008. Vitória é uma das cidades do Brasil que apresenta o maior número de internações por diarreias de crianças em 2008. Vitória é uma das cidades do Brasil que apresenta o maior número de internações por diarreias de crianças em 2008.

## Costs x Spontaneous media exposition



### MEDIA REPERCUSSION

- 10 TVs: R\$ 1.250.000,00
- 445 Radios: R\$ 600.000,00
- 68 News: R\$ 870.000,00
- 474 Web: R\$ 525.000,00

**TOTAL: 997 published news**  
**R\$ 3.245.000,00 (exposition)**

**R\$ 3.245.000,00**

(Exposition)

(Costs)

**R\$ 172.500,00**

# Expontaneous media and Communication Everyday Trata Brasil is on the press

## JABOATÃO ENTRE LÍDERES EM DOENÇA POR FALTA DE ESGOTO

Rede coletora só fica pronta a partir de 2015



| Índice                     | Valor |
|----------------------------|-------|
| Índice de Saneamento       | 18,4  |
| Índice de Acesso à Água    | 19,7  |
| Índice de Acesso à Esgoto  | 18,2  |
| Índice de Acesso à Energia | 9,5   |

## Desafios históricos esperam novo governo

Combate à elevada evasão de jovens no ensino médio entra no foco

Impasse sobre financiamento da saúde pública aguarda solução

Saneamento precisa de R\$ 270 bilhões para chegar a todos



## Desigualdade faz País recuar e rendimento é área mais precária

Com IDH em 181º posição do mundo, o Brasil recua em relação a outros países

Participação feminina na política é de 9,4%, inferior à da Argentina

Saneamento é pior do que no Equador



## Cidades turísticas lidam mal com esgoto

Ubatuba, Campos do Jordão, Obidos, Ilha de Itaipava, Bertioga e Ilha de Anicunópolis recebem menos de 30% do que precisam



Saneamento básico e turismo: o que essas coisas têm em comum

## Empresas privadas buscam maior participação no setor de saneamento

Renda do gaúcho aumentaria 4,5% com a expansão do assessor



## Coleta de esgoto para todo o país só virá em 2122, afirma estudo

Com o atual nível de investimento em saneamento básico, só em 2122, daqui a 115 anos, toda a população brasileira terá acesso a rede de coleta de esgoto, segundo pesquisa da Fundação Getúlio Vargas. Em 2006, apenas 46,77% da população era beneficiada por rede de coleta.

O estudo, feito com base em dados do IBGE, mostra que a mortalidade infantil na faixa de zero a nove anos de idade é maior entre não-esclarecidos.

Metade do Brasil não tem esgoto

Saneamento precisa de R\$ 11 bi por ano

Saneamento causa impacto na escola, mostra pesquisa

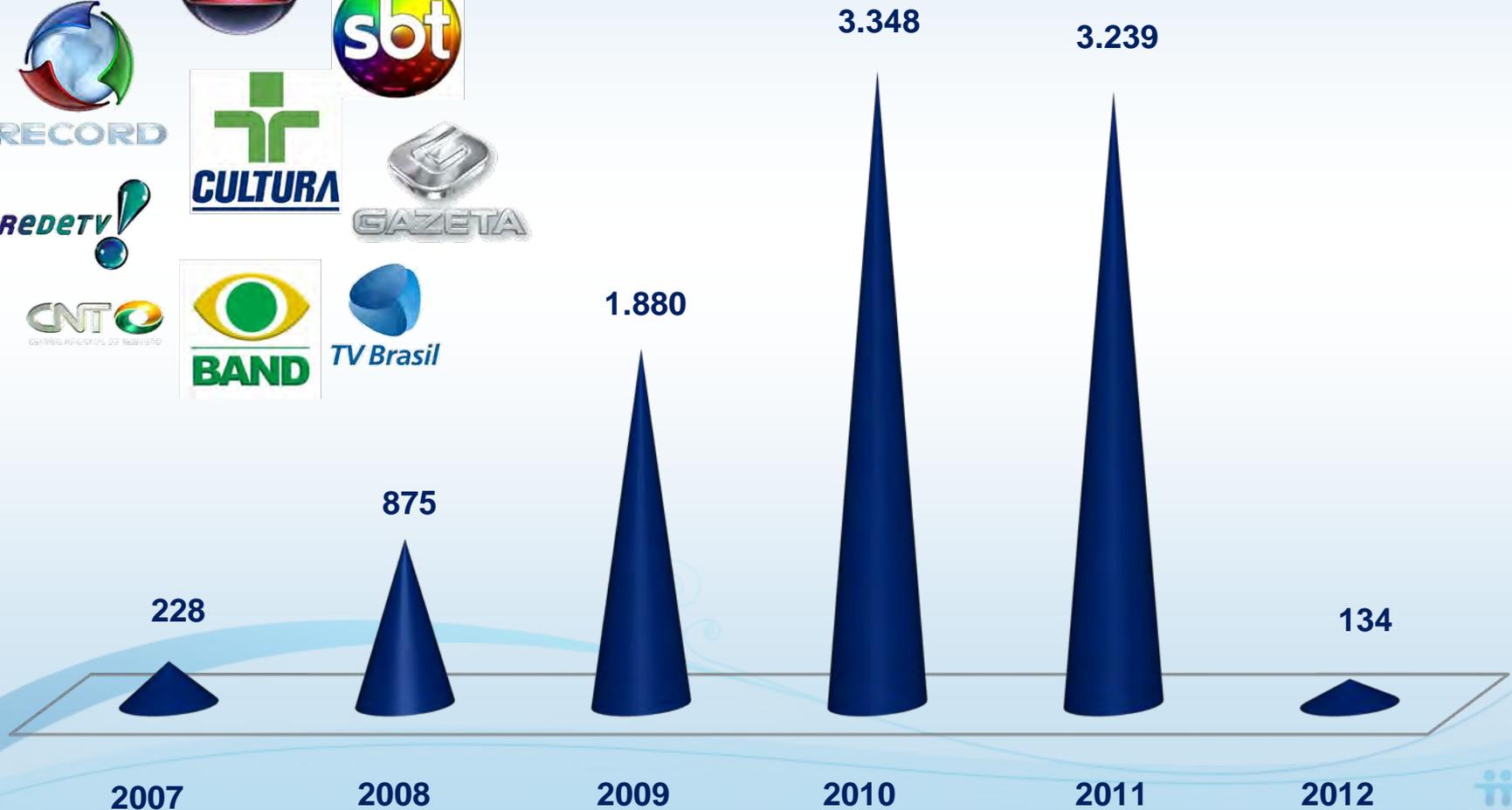
# Events and Communication into the Brazilian Press

TOTAL (since 2008):

**9.704** press news

**R\$ 90 million** in spontaneous press coverage

Monitoring until **February, 2011**



Over **1**  
million  
visits to  
the site



# Day-to-day Social Media



- 1.385 followers
- 2.486 Tweets



- 838 enjoying the page



- 393 friends
- 99 Communities



- 18 documents
- 18.994 visualizations
- 370 downloads



- 164 videos
- 47.109 Visualizations



# CONSCIENTIZACION ACTIONS – Trata Brasil Ambassadors

Opinion leaders talking on behalf of Instituto Trata Brasil



**Dr. Artur Timerman**  
Infectologist



**Dr. Anthony Wong**  
Pediatrician



**Dr. Carlos Graeff**  
Infectologist



**Dr. Edson Liberal**  
Pediatrician



**Adalberto Piotto**  
Journalist



**Profª. Maria Cecília**  
PhD in Collective Medicine



**Daiane dos Santos**  
Sportist



**Profª. Sueli Dallari**  
PhD on Sanitary Law

## Trata Brasil – New Ambassadors



**Lars Grael**  
Olimpic champion



**Dr. Kleber Luz**  
Infectologist



**Prof.º Leandro Giatti**  
Public Health specialist



**Dra. Luiza Eluf**  
Public prosecutor  
São Paulo



**Dr. Murilo Bustamante**  
Public prosecutor  
Rio de Janeiro



**Dr. Milton Hênio**  
pediatrician

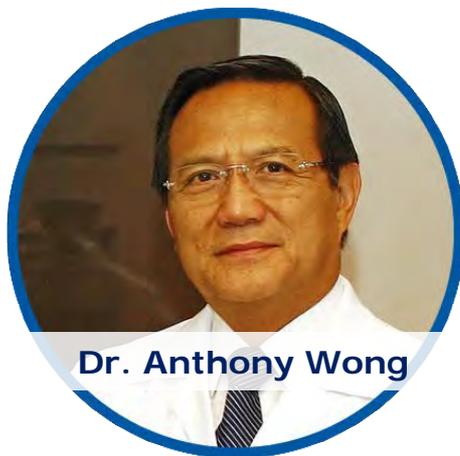


**Flávio Canto**  
Olimpic champion

## ❖ Embaixadores



**Dr. Artur Timerman**



**Dr. Anthony Wong**



**Dr. Carlos Graeff**



**Profª. Maria Cecília**



**Adalberto Piotto**



**Daiane dos Santos**

## ❖ Embaixadores



**Lars Grael**



**Dr. Kleber Luz**



**Profº Leandro Giatti**



**Dr. Milton Hênio**



**Dra. Luiza Eluf**



**Flávio Canto**

## ❖ Embaixadores



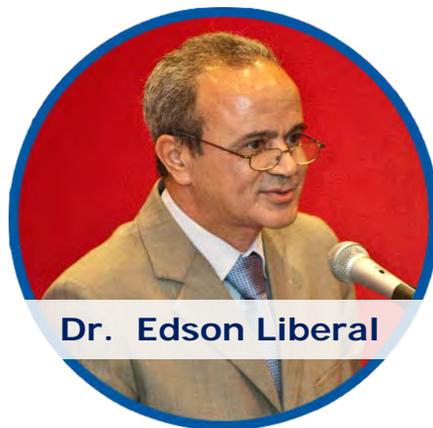
**Raul Pinho**



**Dra. Consuelo**



**Profª. Sueli Dallari**



**Dr. Edson Liberal**



**Dr. Murilo Bustamante**

# CONSCIENTIZACION ACTIONS – Trata Brasil Ambassadors

Special mention – Dra. Zilda Arns (Pastoral da Criança)



Ambassador since 2007, Zilda Arns was a pediatrician and a health worker, founder of the Pastoral and Pastoral Care of the Elderly and organs CNBB Social Action (National Conference of Bishops of Brazil). Dr Zilda Arns joined our cause and always fought for the engagement of the medical and health professionals to advance the claims of universal sanitation.



**TRATA BRASIL, due its neutrality and credibility, achieved a remarkable visibility into the Brazilian press. Institute is a key reference and receives consultation from Media and Government.**

**...But a huge effort is still necessary**

**Only with a continuous support from companies and society we can keep a broad national mobilization, able to achieve a thorough sewerage system in Brazil.**

Overall improvement in the population's health

Reduction of infant mortality

Employment and income

Environmental sustainability



# ❖ Thanks to sponsors and institutional partners

Entities and NGO´s

Health professionals

Opinion leaders

Teachers

Journalists

Sportists



Petroquímica Brasileira de Classe Mundial

## ❖ Apoiadores

