



RANKING ABES DA  
**UNIVERSALIZAÇÃO**  
DO SANEAMENTO

# SUMÁRIO

Apresentação	03
Composição do ranking	04
Universo	06
Ranking 2015	07
Ranking aplicado à saúde	12
Referências	18
Apêndice	19

## APRESENTAÇÃO

A lei 11.445/2007<sup>1</sup> definiu a universalização do saneamento como um dos seus princípios fundamentais, conceituando-a como “ampliação progressiva do acesso de todos os domicílios ocupados ao saneamento básico”, questão diretamente ligada aos direitos básicos de saúde e moradia, garantidos pela Constituição Federal.

A fim de avaliar a situação do saneamento em relação à universalização no Brasil, a ABES apresenta por meio desta publicação o mais novo instrumento de avaliação do setor no país - o RANKING ABES DA UNIVERSALIZAÇÃO DO SANEAMENTO. Por meio de indicadores de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto e coleta e destinação de resíduos sólidos, o ranking avalia as condições do saneamento em relação à universalização nas cidades brasileiras com mais de 100.000 habitantes. E, em função da intrínseca relação entre saneamento e saúde, correlaciona os resultados às DRSAl - Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado de cada município.

Compõem o estudo, 231 municípios cujos dados foram fornecidos ao SNIS<sup>2</sup> - Sistema Nacional de Informações de Saneamento. Os dados de saúde foram obtidos do DATASUS<sup>3</sup> do Ministério da Saúde.

---

<sup>1</sup> BRASIL. Lei n. 11.445, de 5 de janeiro de 2007. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm)>. Acesso em: 20 ago. de 2017.

<sup>2</sup> MINISTÉRIO DAS CIDADES. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento. Disponível em: <<http://www.snis.gov.br/>>. Acesso em: 8 set. 2017.

<sup>3</sup> MINISTÉRIO DA SAÚDE. DATASUS. Disponível em: <<http://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude/tabnet>>. Acesso em: 8 set. 2017.

## COMPOSIÇÃO DO RANKING

O ranking é uma composição dos indicadores de abastecimento de água, coleta e tratamento de esgoto e coleta e destinação de resíduos sólidos nos municípios com mais de 100 mil habitantes, resultando em um indicador final de pontuação máxima de 500%. Quatro dos indicadores foram obtidos diretamente do SNIS, ou seja, indicadores calculados pelo próprio sistema. A exceção ficou com o indicador de destinação adequada de resíduos sólidos, desenvolvido para este estudo a partir da combinação de informações existentes no SNIS. Compõem o ranking apenas municípios que forneceram ao SNIS as informações para composição de todos os indicadores, apresentados a seguir:

Indicador	Descrição	Fonte	Forma de cálculo
<b>Abastecimento de água</b>	Índice de atendimento da população total com rede de água	SNIS, IN055_AE	(População total atendida com abastecimento de água / População total residente do(s) município(s) com abastecimento de água, segundo o IBGE) X 100
<b>Coleta de esgoto</b>	Índice de atendimento da população total com rede de esgotos	SNIS, IN056_AE	(População total atendida com esgotamento sanitário / População total residente do(s) município(s) com abastecimento de água, segundo o IBGE) X 100
<b>Tratamento de esgoto</b>	Índice de esgoto tratado referido à água consumida	SNIS, IN046_AE	((Volume de esgotos tratado + Volume de esgoto bruto exportado tratado nas instalações do importador) / (Volume de água consumido - Volume de água tratada exportado)) X 100
<b>Coleta de lixo</b>	Taxa de cobertura do serviço de coleta de resíduos sólidos domiciliares em relação à população total do município	SNIS, IN015_RS	(População total atendida no município / População total do município - Fonte: IBGE) X 100
<b>Destinação adequada de resíduos sólidos</b>	Percentual de resíduos sólidos domésticos (RDO) e públicos (RPU) gerados pelo município destinados adequadamente	SNIS, UP007; UP025; UP003	(Total de RDO e RPU destinados para unidades de processamento consideradas adequadas / Total de RDO e RPU produzidos pelo município de origem) X 100

À destinação de resíduos sólidos cabe um esclarecimento adicional, tendo em vista ter sido criado para este estudo: o indicador foi composto a partir de informações das Unidades de Processamento (UPs) disponíveis no SNIS. Averiguou-se quanto dos resíduos sólidos domiciliares (RDO) e resíduos públicos (RPU) produzidos pelos municípios eram destinados adequadamente, excluindo-se assim os aterros controlados, a queima em forno de qualquer tipo e os lixões. Na sequência, foram somados o volume descartado por cada município e verificado o percentual de resíduos que foram para UPs consideradas adequadas.

## UNIVERSO

Dos 304 municípios com mais de 100.000 habitantes no país, em 2015, compõe o ranking 231 deles, contemplando assim 26 das 27 capitais brasileiras. A única capital que não foi incorporada ao estudo foi São Luís (MA) por não ter fornecido informações de coleta de lixo e destinação de resíduos sólidos ao SNIS.

A distribuição dos municípios por região pode ser observada no quadro a seguir:

	Municípios	População
Centro-Oeste	12	7.297.094
Nordeste	43	18.963.374
Norte	13	6.612.742
Sudeste	123	55.052.583
Sul	40	11.973.287
<b>Total geral</b>	<b>231</b>	<b>99.899.080</b>

## RANKING 2015

Os municípios que compõem o ranking foram agrupados em três categorias segundo a pontuação total alcançada nos 5 indicadores:

<b>Categorias</b>	<b>Pontuação</b>
Rumo à universalização	Acima de 489
Compromisso com a universalização	De 450 – 489
Primeiros passos para a universalização	Abaixo de 450

Apenas 6% dos municípios atingiram a pontuação de enquadramento na categoria Rumo à Universalização, 18% estão em Compromisso com a Universalização e 76% dos municípios na categoria Primeiros Passos para a Universalização, o que demonstra o quão distante estamos da universalização.

Os resultados por categoria são apresentados no quadro a seguir, com a pontuação média obtida pelo grupo em cada indicador:

Categorias	Quantidade de municípios	Municípios	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação média
Rumo à universalização	14	Araçatuba - SP; Araraquara - SP; Birigui - SP; Curitiba - PR; Franca - SP; Jundiá - SP; Limeira - SP; Maringá - PR; Niterói - RJ; Piracicaba - SP; Santos - SP; São José dos Campos - SP; Taubaté - SP; Votorantim - SP	99,02	97,87	97,84	99,87	100,00	<b>494,60</b>



Categorias	Quantidade de municípios	Municípios	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação média
Compromisso com a universalização	41	Americana - SP; Araruama - RJ; Araxá - MG; Barretos - SP; Belo Horizonte - MG; Botucatu - SP; Cachoeirinha - RS; Cachoeiro de Itapemirim - ES; Cambé - PR; Campina Grande - PB; Campinas - SP; Cascavel - PR; Catanduva - SP; Goiânia - GO; Indaiatuba - SP; Itu - SP; Ituiutaba - MG; Londrina - PR; Mauá - SP; Nova Friburgo - RJ; Pindamonhangaba - SP; Pinhais - PR; Piraquara - PR; Poá - SP; Ribeirão Preto - SP; Rio Claro - SP; Salto - SP; Salvador - BA; Santa Bárbara D Oeste - SP; São Caetano do Sul - SP; São Carlos - SP; São José do Rio Preto - SP; São Paulo - SP; Sertãozinho - SP; Sorocaba - SP; Tatuí - SP; Uberaba - MG; Uberlândia - MG; Umuarama - PR; Várzea Paulista - SP; Vitória da Conquista - BA	97,16	91,33	79,35	98,94	100,00	<b>467,26</b>

Categorias	Quantidade de municípios	Municípios	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação média
Primeiros passos para a universalização	176	<p>Alagoinhas - BA; Almirante Tamandaré - PR; Alvorada - RS; Ananindeua - PA; Anápolis - GO; Angra dos Reis - RJ; Aracaju - SE; Araguaína - TO; Araguaçu - MG; Araçatuba - SP; Araucária - PR; Ariquemes - RO; Assis - SP; Atibaia - SP; Bacabal - MA; Bagé - RS; Barbacena - MG; Barcarena - PA; Barra Mansa - RJ; Barreiras - BA; Barueri - SP; Bauru - SP; Belém - PA; Bento Gonçalves - RS; Betim - MG; Blumenau - SC; Boa Vista - RR; Bragança Paulista - SP; Brasília - DF; Cabo de Santo Agostinho - PE; Camaçari - BA; Camaragibe - PE; Campo Grande - MS; Campo Largo - PR; Campos dos Goytacazes - RJ; Cariacica - ES; Caruaru - PE; Castanhal - PA; Caxias - MA; Caxias do Sul - RS; Chapecó - SC; Codó - MA; Colatina - ES; Conselheiro Lafaiete - MG; Contagem - MG; Coronel Fabriciano - MG; Corumbá - MS; Cotia - SP; Cubatão - SP; Cuiabá - MT; Diadema - SP; Divinópolis - MG; Dourados - MS; Duque de Caxias - RJ; Embú das Artes - SP; Feira de Santana - BA; Ferraz de Vasconcelos - SP; Florianópolis - SC; Formosa - GO; Fortaleza - CE; Franco da Rocha - SP; Governador Valadares - MG; Gravataí - RS; Guarapari - ES; Guarapuava - PR; Guaratinguetá - SP; Guarujá - SP; Guarulhos - SP; Ibirité - MG; Igarassu - PE; Iguatu - CE; Imperatriz - MA; Itabira - MG; Itaboraí - RJ; Itajaí - SC; Itapeverina - BA; Itapetininga - SP; Itapipoca - CE; Itatiba - SP; Itumbiara - GO; Jaboatão dos Guararapes - PE; Jacareí - SP; Jandira - SP; Jaraguá do Sul - SC; João Pessoa - PB; Joinville - SC; Juazeiro do Norte - CE; Juiz de Fora - MG; Lagarto - SE; Lages - SC; Lauro de Freitas - BA; Lavras - MG; Linhares - ES; Luziânia - GO; Macapá - AP; Maceió - AL; Manaus - AM; Maracanaú - CE; Maricá - RJ; Marília - SP; Mesquita - RJ; Mogi das Cruzes - SP; Mogi Guaçu - SP; Montes Claros - MG;</p>	89,74	52,85	31,82	96,36	72,90	<b>343,67</b>

Categorias	Quantidade de municípios	Municípios	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação média
		Mossoró - RN; Muriaé - MG; Natal - RN; Nilópolis - RJ; Nossa Senhora do Socorro - SE; Nova Iguaçu - RJ; Novo Hamburgo - RS; Olinda - PE; Osasco - SP; Ourinhos - SP; Paço do Lumiar - MA; Palhoça - SC; Palmas - TO; Paragominas - PA; Parnaíba - PI; Passo Fundo - RS; Passos - MG; Patos - PB; Patos de Minas - MG; Petrolina - PE; Petrópolis - RJ; Poços de Caldas - MG; Ponta Grossa - PR; Porto Alegre - RS; Porto Velho - RO; Praia Grande - SP; Presidente Prudente - SP; Queimados - RJ; Recife - PE; Resende - RJ; Ribeirão Pires - SP; Rio Branco - AC; Rio das Ostras - RJ; Rio de Janeiro - RJ; Rio Grande - RS; Rio Verde - GO; Rondonópolis - MT; Sabará - MG; Santa Cruz do Sul - RS; Santa Luzia - MG; Santa Maria - RS; Santana de Parnaíba - SP; Santo André - SP; Santo Antônio de Jesus - BA; São Bernardo do Campo - SP; São Gonçalo - RJ; São João de Meriti - RJ; São José - SC; São José de Ribamar - MA; São José dos Pinhais - PR; São Leopoldo - RS; São Lourenço da Mata - PE; São Mateus - ES; São Vicente - SP; Sapucaia do Sul - RS; Serra - ES; Sete Lagoas - MG; Simões Filho - BA; Sobral - CE; Taboão da Serra - SP; Teixeira de Freitas - BA; Teófilo Otoni - MG; Teresina - PI; Toledo - PR; Ubá - MG; Varginha - MG; Vespasiano - MG; Viamão - RS; Vila Velha - ES; Vitória - ES; Vitória de Santo Antão - PE; Volta Redonda - RJ						

A tabela completa com os indicadores de cada município encontra-se no apêndice.

## O RANKING APLICADO À SAÚDE

É inegável a ligação entre saneamento e saúde. De acordo com a UNICEF<sup>4</sup>, cerca de 88% das mortes por diarreia são atribuídas à má qualidade da água, saneamento inadequado e falta de higiene. O órgão indica também a diarreia como segunda maior causa de mortes em crianças menores de 5 anos de idade. A Organização Mundial da Saúde aponta que 94% dos casos de diarreia no mundo são devidos à falta de acesso à água de qualidade e ao saneamento precário<sup>5</sup>.

Por conta dessa intrínseca relação entre políticas de saneamento e condições de saúde, nos anos 2001 e 2002 foi realizada uma pesquisa financiada pela Funasa<sup>6</sup> que definiu as Doenças Relacionadas ao Saneamento Ambiental Inadequado (DRSAI), em sua maioria típicas de ambientes precários onde não há saneamento básico, ou quando existe, é inadequado. As doenças foram selecionadas em função da forma de transmissão e apresentadas em cinco categorias: doenças de transmissão feco-oral (diarreias, febres entéricas, hepatite A); doenças transmitidas por inseto vetor (dengue, febre amarela, leishmanioses, filariose linfática, malária, doença de Chagas); doenças transmitidas pelo contato com a água (esquistossomose, leptospirose); doenças relacionadas com a higiene (doença dos olhos, tracoma, conjuntivites, doenças de pele, micoses superficiais); e geohelmintos e teníases (helmintíases, teníases).

---

<sup>4</sup> OMS; UNICEF. *Diarrhoea: why children are still dying and what can be done can be done*, 2009. Disponível em: <[https://www.unicef.org/media/files/Final\\_Diarrhoea\\_Report\\_October\\_2009\\_final.pdf](https://www.unicef.org/media/files/Final_Diarrhoea_Report_October_2009_final.pdf)>.

<sup>5</sup> PRÜSS-ÜSTÜN, A.; CORVALÁN, C. *Preventing disease through healthy environments*. World Health Organization, 2006. Disponível em: <[http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf)>.

<sup>6</sup> MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Nacional de Saúde. *Impactos na saúde e no Sistema Único de Saúde decorrentes de agravos relacionados a um saneamento ambiental inadequado*. Brasília, 2010. Disponível em: <[http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files\\_mf/estudosPesquisas\\_ImpactosSaude.pdf](http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/estudosPesquisas_ImpactosSaude.pdf)>.

Para a correlação com o ranking, foram selecionadas as doenças de transmissão feco-oral, por serem dentre todas as DRSAL aquelas de maior incidência no período de 2000 a 2013, segundo o IBGE<sup>7</sup>. E, sobre elas, calculou-se a taxa de internações<sup>8</sup> média por 100.000 habitantes das doenças de transmissão feco-oral. As doenças selecionadas são:

Doenças	CID-10
Cólera	A00
Febres tifóide e paratifóide	A01
Outras infecções por Salmonella	A02
Shigelose	A03
Outras infecções intestinais bacterianas	A04
Amebíase	A06
Outras doenças intestinais por protozoários	A07
Infecções intestinais virais, outras e as não especificadas	A08
Diarréia e gastroenterite de origem infecciosa presumível	A09
Hepatite A <sup>9</sup>	B15

<sup>7</sup> INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. *Indicadores de desenvolvimento sustentável*: Brasil 2015. Rio de Janeiro, 2015. p. 164. Disponível em: <[https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv94254\\_.pdf](https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv94254_.pdf)>. Acesso em: 8 set. 2017.

<sup>8</sup> Quantidade de internações/população (2015) \* 100.000.

<sup>9</sup> A taxa de internação por Hepatite A não pode ser calculada, pois a quantidade de internações da doença não é disponibilizada pelo Ministério da Saúde separadamente, ela é agrupada a outras Hepatites.

Categorias	Número de municípios	Municípios	Pontuação Média	Taxa de interações por DRSAI a cada 100.000 habitantes
Rumo à universalização	14	Araçatuba - SP; Araraquara - SP; Birigui - SP; Curitiba - PR; Franca - SP; Jundiaí - SP; Limeira - SP; Maringá - PR; Niterói - RJ; Piracicaba - SP; Santos - SP; São José dos Campos - SP; Taubaté - SP; Votorantim - SP	<b>494,60</b>	<b>19,79</b>

Categorias	Número de municípios	Municípios	Pontuação Média	Taxa de interações por DRSAI a cada 100.000 habitantes
Compromisso com a universalização	41	Americana - SP; Araruama - RJ; Araxá - MG; Barretos - SP; Belo Horizonte - MG; Botucatu - SP; Cachoeirinha - RS; Cachoeiro de Itapemirim - ES; Cambé - PR; Campina Grande - PB; Campinas - SP; Cascavel - PR; Catanduva - SP; Goiânia - GO; Indaiatuba - SP; Itu - SP; Ituiutaba - MG; Londrina - PR; Mauá - SP; Nova Friburgo - RJ; Pindamonhangaba - SP; Pinhais - PR; Piraquara - PR; Poá - SP; Ribeirão Preto - SP; Rio Claro - SP; Salto - SP; Salvador - BA; Santa Bárbara D Oeste - SP; São Caetano do Sul - SP; São Carlos - SP; São José do Rio Preto - SP; São Paulo - SP; Sertãozinho - SP; Sorocaba - SP; Tatuí - SP; Uberaba - MG; Uberlândia - MG; Umuarama - PR; Várzea Paulista - SP; Vitória da Conquista - BA	<b>467,26</b>	<b>34,39</b>

Categorias	Número de municípios	Municípios	Pontuação Média	Taxa de internações por DRSAI a cada 100.000 habitantes
Primeiros passos para a universalização	176	<p>Alagoinhas - BA; Almirante Tamandaré - PR; Alvorada - RS; Ananindeua - PA; Anápolis - GO; Angra dos Reis - RJ; Aracaju - SE; Araguaína - TO; Araguari - MG; Arapongas - PR; Araucária - PR; Ariquemes - RO; Assis - SP; Atibaia - SP; Bacabal - MA; Bagé - RS; Barbacena - MG; Barcarena - PA; Barra Mansa - RJ; Barreiras - BA; Barueri - SP; Bauru - SP; Belém - PA; Bento Gonçalves - RS; Betim - MG; Blumenau - SC; Boa Vista - RR; Bragança Paulista - SP; Brasília - DF; Cabo de Santo Agostinho - PE; Camaçari - BA; Camaragibe - PE; Campo Grande - MS; Campo Largo - PR; Campos dos Goytacazes - RJ; Cariacica - ES; Caruaru - PE; Castanhal - PA; Caxias - MA; Caxias do Sul - RS; Chapecó - SC; Codó - MA; Colatina - ES; Conselheiro Lafaiete - MG; Contagem - MG; Coronel Fabriciano - MG; Corumbá - MS; Cotia - SP; Cubatão - SP; Cuiabá - MT; Diadema - SP; Divinópolis - MG; Dourados - MS; Duque de Caxias - RJ; Embú das Artes - SP; Feira de Santana - BA; Ferraz de Vasconcelos - SP; Florianópolis - SC; Formosa - GO; Fortaleza - CE; Franco da Rocha - SP; Governador Valadares - MG; Gravataí - RS; Guarapari - ES; Guarapuava - PR; Guaratinguetá - SP; Guarujá - SP; Guarulhos - SP; Ibirité - MG; Igarassu - PE; Iguatu - CE; Imperatriz - MA; Itabira - MG; Itaboraí - RJ; Itajaí - SC; Itapeverica da Serra - SP; Itapevi - SP; Itapipoca - CE; Itatiba - SP; Itumbiara - GO; Jaboatão dos Guararapes - PE; Jacareí - SP; Jandira - SP; Jaraguá do Sul - SC; João Pessoa - PB; Joinville - SC; Juazeiro do Norte - CE; Juiz de Fora - MG; Lagarto - SE; Lages - SC; Lauro de Freitas - BA; Lavras - MG; Linhares - ES; Luziânia - GO; Macapá - AP; Maceió - AL; Manaus - AM; Maracanaú - CE; Maricá - RJ; Marília - SP; Mesquita - RJ; Mogi das Cruzes - SP; Mogi Guaçu - SP; Montes Claros - MG; Mossoró - RN; Muriaé - MG; Natal - RN; Nilópolis - RJ; Nossa Senhora do Socorro - SE; Nova Iguaçu - RJ; Novo Hamburgo - RS; Olinda - PE; Osasco - SP; Ourinhos - SP; Paço do Lumiar - MA; Palhoça - SC; Palmas - TO; Paragominas - PA; Parnaíba - PI; Passo Fundo - RS; Passos - MG; Patos - PB; Patos de Minas - MG; Petrolina - PE; Petrópolis - RJ; Poços de Caldas - MG; Ponta Grossa - PR; Porto Alegre - RS; Porto Velho - RO; Praia Grande - SP; Presidente Prudente - SP; Queimados - RJ; Recife - PE; Resende - RJ; Ribeirão Pires - SP; Rio Branco - AC; Rio das Ostras - RJ; Rio de Janeiro - RJ; Rio Grande - RS; Rio Verde - GO; Rondonópolis - MT; Sabará - MG; Santa Cruz do Sul - RS; Santa Luzia - MG; Santa Maria - RS; Santana de Parnaíba - SP; Santo André - SP; Santo Antônio de Jesus - BA; São Bernardo do Campo - SP; São Gonçalo - RJ; São João de Meriti - RJ; São José - SC; São José de Ribamar - MA; São José dos Pinhais - PR; São Leopoldo - RS; São Lourenço da Mata - PE; São Mateus - ES; São Vicente - SP; Sapucaia do Sul - RS; Serra - ES; Sete Lagoas - MG; Simões Filho - BA; Sobral - CE; Taboão da Serra - SP; Teixeira de Freitas - BA; Teófilo Otoni - MG; Teresina - PI; Toledo - PR; Ubá - MG; Varginha - MG; Vespasiano - MG; Viamão - RS; Vila Velha - ES; Vitória - ES; Vitória de Santo Antão - PE; Volta Redonda - RJ</p>	<b>343,67</b>	<b>49,13</b>



O estudo identificou que os municípios melhor posicionados no ranking apresentaram menores taxas de internações por DRSAI. O inverso também ocorreu: municípios com as menores pontuações obtiveram taxas maiores de internações e de mortalidade.

## REFERÊNCIAS

BRASIL. Lei n. 11.445, de 5 de janeiro de 2007. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2007/lei/l11445.htm)>. Acesso em: 20 ago. de 2017.

INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA. Indicadores de desenvolvimento sustentável: Brasil 2015. Rio de Janeiro, 2015. p. 164. Disponível em: <[https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv94254\\_.pdf](https://biblioteca.ibge.gov.br/visualizacao/livros/liv94254_.pdf)>. Acesso em: 8 set. 2017.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. DATASUS. Disponível em: <<http://datasus.saude.gov.br/informacoes-de-saude/tabnet>>. Acesso em: 8 set. 2017.

MINISTÉRIO DA SAÚDE. Fundação Nacional de Saúde. Impactos na saúde e no Sistema Único de Saúde decorrentes de agravos relacionados a um saneamento ambiental inadequado. Brasília, 2010. Disponível em: <[http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files\\_mf/estudosPesquisas\\_ImpactosSaude.pdf](http://www.funasa.gov.br/site/wp-content/files_mf/estudosPesquisas_ImpactosSaude.pdf)>.

MINISTÉRIO DAS CIDADES. Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento. Disponível em: <<http://www.snis.gov.br/>>. Acesso em: 8 set. 2017.

OMS; UNICEF. Diarrhoea: why children are still dying and what can be done can be done, 2009. Disponível em: <[https://www.unicef.org/media/files/Final\\_Diarrhoea\\_Report\\_October\\_2009\\_final.pdf](https://www.unicef.org/media/files/Final_Diarrhoea_Report_October_2009_final.pdf)>.

PRÜSS-ÜSTÜN, A.; CORVALÁN, C. Preventing disease through healthy environments. World Health Organization, 2006. Disponível em: <[http://www.who.int/quantifying\\_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf](http://www.who.int/quantifying_ehimpacts/publications/preventingdisease.pdf)>.

# APÊNDICE

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Rumo à universalização	Piracicaba	SP	99,97	99,95	100,00	100,00	100,00	<b>499,92</b>	41,13
	Birigui	SP	100,00	100,00	99,51	100,00	100,00	<b>499,51</b>	54,92
	Santos	SP	100,00	99,88	97,60	100,00	100,00	<b>497,48</b>	10,83
	Maringá	PR	99,98	100,00	96,30	100,00	100,00	<b>496,28</b>	15,85
	Franca	SP	99,96	99,96	98,00	98,24	100,00	<b>496,16</b>	10,23
	Jundiaí	SP	97,80	97,80	100,00	100,00	100,00	<b>495,60</b>	16,17
	Araçatuba	SP	98,07	97,09	100,00	100,00	100,00	<b>495,16</b>	23,86
	Araraquara	SP	97,12	97,18	100,00	100,00	100,00	<b>494,30</b>	10,60
	Limeira	SP	97,02	97,02	100,00	100,00	100,00	<b>494,04</b>	18,55
	Niterói	RJ	100,00	93,10	100,00	100,00	100,00	<b>493,10</b>	17,31
	Taubaté	SP	100,00	96,58	94,70	100,00	100,00	<b>491,28</b>	2,32
	Curitiba	PR	99,99	100,00	91,26	100,00	100,00	<b>491,25</b>	21,55
	Votorantim	SP	96,43	95,45	98,39	100,00	100,00	<b>490,27</b>	7,64
	São José dos Campos	SP	99,96	96,12	94,00	100,00	100,00	<b>490,08</b>	26,14

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Compromisso com a universalização	Barretos	SP	94,70	94,22	100,00	100,00	100,00	<b>488,92</b>	26,84
	Londrina	PR	99,98	100,00	88,53	100,00	100,00	<b>488,51</b>	33,56
	Campina Grande	PB	100,00	88,28	100,00	98,00	100,00	<b>486,28</b>	134,54
	São Caetano do Sul	SP	100,00	100,00	85,00	100,00	100,00	<b>485,00</b>	37,97
	Salto	SP	99,30	95,70	88,32	100,00	100,00	<b>483,32</b>	8,76
	Poá	SP	100,00	98,56	84,07	100,00	100,00	<b>482,63</b>	14,06
	São José do Rio Preto	SP	89,74	92,81	100,00	100,00	100,00	<b>482,55</b>	30,28
	Cascavel	PR	99,98	93,26	89,57	98,00	100,00	<b>480,81</b>	10,55
	Sertãozinho	SP	99,87	99,87	80,00	100,00	100,00	<b>479,74</b>	29,13
	Americana	SP	100,00	100,00	79,60	100,00	100,00	<b>479,60</b>	10,47
	Uberlândia	MG	100,00	97,23	81,20	97,76	100,00	<b>476,19</b>	26,87
	Pindamonhangaba	SP	100,00	96,69	78,65	100,00	100,00	<b>475,34</b>	18,06
	Itu	SP	92,70	92,70	89,40	100,00	100,00	<b>474,80</b>	5,98
	Catanduva	SP	99,20	99,20	75,90	99,20	100,00	<b>473,50</b>	17,58
	Cambé	PR	99,98	94,86	80,90	96,81	100,00	<b>472,55</b>	17,34
	Ribeirão Preto	SP	99,72	97,72	73,39	100,00	100,00	<b>470,83</b>	19,81
Sorocaba	SP	98,27	96,11	76,34	100,00	100,00	<b>470,72</b>	7,75	
São Carlos	SP	95,99	95,99	76,70	100,00	100,00	<b>468,68</b>	17,40	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Compromisso com a universalização	Botucatu	SP	98,56	92,08	77,40	100,00	100,00	<b>468,04</b>	35,13
	Rio Claro	SP	100,00	100,00	66,75	100,00	100,00	<b>466,75</b>	6,00
	Salvador	BA	92,19	79,78	98,05	96,70	100,00	<b>466,72</b>	17,63
	Pinhais	PR	99,99	87,45	78,63	100,00	100,00	<b>466,07</b>	88,94
	Araxá	MG	95,18	92,96	76,92	100,00	100,00	<b>465,06</b>	18,58
	Umuarama	PR	99,98	87,46	84,42	92,83	100,00	<b>464,69</b>	70,23
	Santa Bárbara D Oeste	SP	99,21	99,21	63,65	100,00	100,00	<b>462,07</b>	9,99
	Várzea Paulista	SP	92,40	84,79	82,49	100,00	100,00	<b>459,68</b>	12,86
	Indaiatuba	SP	97,61	94,95	67,46	99,55	100,00	<b>459,57</b>	13,42
	Ituiutaba	MG	95,84	95,65	69,67	97,50	100,00	<b>458,66</b>	146,13
	Uberaba	MG	99,00	98,00	60,80	100,00	100,00	<b>457,80</b>	26,70
	Nova Friburgo	RJ	87,53	84,42	85,38	100,00	100,00	<b>457,33</b>	14,07
	Mauá	SP	98,00	92,25	66,31	100,00	100,00	<b>456,56</b>	20,52
	Vitória da Conquista	BA	100,00	80,73	82,48	92,44	100,00	<b>455,65</b>	125,57
	Araruama	RJ	94,10	65,75	96,80	98,11	100,00	<b>454,76</b>	3,26
	Cachoeiro de Itapemirim	ES	97,58	91,57	69,81	95,42	100,00	<b>454,38</b>	95,83
Piraquara	PR	98,32	76,54	78,77	100,00	100,00	<b>453,63</b>	49,77	
Goiânia	GO	99,62	88,44	64,49	100,00	100,00	<b>452,55</b>	47,95	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Compromisso com a universalização	Belo Horizonte	MG	94,88	91,32	70,26	96,00	100,00	<b>452,46</b>	23,86
	Cachoeirinha	RS	100,00	51,78	100,00	100,00	100,00	<b>451,78</b>	22,23
	Campinas	SP	97,81	90,87	64,27	98,28	100,00	<b>451,23</b>	14,69
	São Paulo	SP	99,20	96,34	55,51	100,00	100,00	<b>451,05</b>	30,72
	Tatuí	SP	96,71	89,01	65,30	100,00	100,00	<b>451,02</b>	48,85
Primeiros passos para a universalização	Guarapuava	PR	99,98	76,34	73,68	99,83	100,00	<b>449,83</b>	84,21
	Toledo	PR	99,98	80,02	78,05	90,73	100,00	<b>448,78</b>	51,49
	Mogi Guaçu	SP	94,94	92,09	60,00	100,00	100,00	<b>447,03</b>	38,71
	João Pessoa	PB	100,00	75,71	68,02	100,00	100,00	<b>443,73</b>	84,02
	Linhares	ES	100,00	74,00	69,19	100,00	100,00	<b>443,19</b>	37,88
	Porto Alegre	RS	100,00	89,70	51,70	100,00	100,00	<b>441,40</b>	85,52
	Bragança Paulista	SP	91,61	80,31	68,01	100,00	100,00	<b>439,93</b>	5,60
	Jacareí	SP	98,62	89,84	50,40	99,00	100,00	<b>437,86</b>	11,48
	Mogi das Cruzes	SP	92,14	90,02	60,93	92,14	100,00	<b>435,23</b>	29,67
	Contagem	MG	89,32	80,07	65,59	100,00	100,00	<b>434,98</b>	12,33
	Campos dos Goytacazes	RJ	90,29	76,45	66,23	100,00	100,00	<b>432,97</b>	32,85
	Arapongas	PR	99,98	69,63	63,20	99,13	100,00	<b>431,94</b>	51,99
	Betim	MG	92,05	74,82	64,20	99,57	100,00	<b>430,64</b>	6,95

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Santo André	SP	99,69	98,56	31,75	100,00	100,00	<b>430,00</b>	21,54
	Muriaé	MG	100,00	100,00	29,01	100,00	100,00	<b>429,01</b>	61,53
	Itatiba	SP	86,89	81,61	76,04	84,42	100,00	<b>428,96</b>	14,12
	Caxias do Sul	RS	98,50	91,08	37,05	100,00	100,00	<b>426,63</b>	11,79
	Rio de Janeiro	RJ	98,30	83,08	44,46	100,00	100,00	<b>425,84</b>	6,52
	São José dos Pinhais	PR	98,81	64,84	60,35	100,00	100,00	<b>424,00</b>	27,53
	Campo Grande	MS	99,87	76,04	55,63	92,17	100,00	<b>423,71</b>	12,65
	Diadema	SP	100,00	100,00	22,40	100,00	100,00	<b>422,40</b>	45,34
	Petrolina	PE	92,88	63,12	66,15	100,00	100,00	<b>422,15</b>	27,71
	Taboão da Serra	SP	100,00	94,56	26,27	100,00	100,00	<b>420,83</b>	28,66
	Vespasiano	MG	88,13	70,28	62,27	100,00	100,00	<b>420,68</b>	18,56
	Sobral	CE	98,76	88,25	33,42	100,00	100,00	<b>420,43</b>	109,04
	Praia Grande	SP	91,06	67,64	60,55	100,00	100,00	<b>419,25</b>	2,67
	Guaratinguetá	SP	100,00	92,00	27,20	100,00	100,00	<b>419,20</b>	43,67
	Volta Redonda	RJ	99,95	98,96	19,32	100,00	100,00	<b>418,23</b>	11,79
	Ourinhos	SP	100,00	97,42	68,00	100,00	52,44	<b>417,86</b>	5,44
São Bernardo do Campo	SP	100,00	93,73	23,56	100,00	100,00	<b>417,29</b>	4,90	
Lavras	MG	88,89	83,69	74,39	100,00	70,16	<b>417,13</b>	24,94	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Anápolis	GO	98,25	59,01	60,42	98,25	100,00	<b>415,93</b>	61,94
	Itabira	MG	95,42	89,49	29,96	100,00	100,00	<b>414,87</b>	18,70
	Vitória	ES	95,22	67,36	51,96	100,00	100,00	<b>414,54</b>	20,51
	Palmas	TO	99,99	71,08	45,15	97,11	100,00	<b>413,33</b>	40,70
	Florianópolis	SC	100,00	57,49	54,72	100,00	100,00	<b>412,21</b>	8,94
	São Vicente	SP	91,50	71,68	65,18	82,84	100,00	<b>411,20</b>	22,50
	Petrópolis	RJ	94,04	83,51	82,58	99,66	50,27	<b>410,06</b>	4,02
	Brasília	DF	98,98	84,51	82,17	99,00	43,95	<b>408,61</b>	32,25
	Barueri	SP	100,00	87,90	19,85	100,00	100,00	<b>407,75</b>	78,92
	Guarujá	SP	82,08	62,80	61,70	100,00	100,00	<b>406,58</b>	7,07
	Ribeirão Pires	SP	89,35	72,63	44,16	100,00	100,00	<b>406,14</b>	4,98
	Santa Maria	RS	100,00	54,88	50,86	100,00	100,00	<b>405,74</b>	13,76
	Feira de Santana	BA	94,23	55,20	82,58	72,87	100,00	<b>404,88</b>	9,55
	Ferraz de Vasconcelos	SP	96,48	80,41	36,83	89,64	100,00	<b>403,36</b>	40,61
	Sete Lagoas	MG	99,00	95,60	7,84	100,00	100,00	<b>402,44</b>	16,80
	Itumbiara	GO	94,82	95,76	100,00	95,76	15,75	<b>402,09</b>	82,55
Araucária	PR	99,98	60,08	39,59	100,00	100,00	<b>399,65</b>	14,99	
Nilópolis	RJ	99,79	99,79	0,00	100,00	100,00	<b>399,58</b>	5,05	



Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Formosa	GO	91,94	55,28	56,99	95,00	100,00	<b>399,21</b>	60,59
	Bauru	SP	98,23	97,15	4,12	98,66	100,00	<b>398,16</b>	17,71
	Jaraguá do Sul	SC	98,00	56,00	44,00	99,28	100,00	<b>397,28</b>	15,88
	Dourados	MS	91,41	56,51	50,45	98,85	100,00	<b>397,22</b>	74,22
	Governador Valadares	MG	99,49	97,44	0,00	100,00	100,00	<b>396,93</b>	50,65
	Juiz de Fora	MG	95,84	94,73	6,08	99,68	100,00	<b>396,33</b>	27,91
	Embú das Artes	SP	99,26	65,96	30,89	100,00	100,00	<b>396,11</b>	23,30
	Conselheiro Lafaiete	MG	88,81	77,22	27,07	100,00	100,00	<b>393,10</b>	143,52
	Marília	SP	97,06	96,99	2,33	95,51	100,00	<b>391,89</b>	14,22
	Guarulhos	SP	99,84	87,53	3,82	100,00	100,00	<b>391,19</b>	18,87
	Recife	PE	84,71	39,95	65,58	100,00	100,00	<b>390,24</b>	44,65
	Barra Mansa	RJ	97,98	89,07	3,06	99,70	100,00	<b>389,81</b>	8,89
	Assis	SP	97,05	96,74	83,72	95,63	15,12	<b>388,26</b>	57,09
	Presidente Prudente	SP	100,00	100,00	85,18	100,00	2,32	<b>387,50</b>	59,86
	Caruaru	PE	97,89	44,04	44,33	100,00	100,00	<b>386,26</b>	31,40
	Ponta Grossa	PR	99,98	100,00	85,92	99,74	0,33	<b>385,97</b>	43,80
Vila Velha	ES	96,81	43,20	45,58	100,00	100,00	<b>385,59</b>	24,75	
Cubatão	SP	86,29	51,82	47,00	100,00	100,00	<b>385,11</b>	13,39	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Fortaleza	CE	84,32	49,04	52,32	97,27	100,00	<b>382,95</b>	102,39
	Atibaia	SP	82,64	45,46	62,35	91,02	100,00	<b>381,47</b>	3,64
	Aracaju	SE	99,21	39,93	42,25	100,00	100,00	<b>381,39</b>	24,50
	Lauro de Freitas	BA	100,00	42,66	37,79	96,00	100,00	<b>376,45</b>	20,37
	Mossoró	RN	91,36	44,92	42,80	96,47	100,00	<b>375,55</b>	9,02
	Patos de Minas	MG	89,80	88,62	0,00	97,00	100,00	<b>375,42</b>	34,28
	Ubá	MG	84,14	96,18	0,00	94,42	100,00	<b>374,74</b>	390,95
	Guarapari	ES	87,01	47,49	44,29	95,00	100,00	<b>373,79</b>	35,06
	Campo Largo	PR	93,99	45,89	45,17	87,83	100,00	<b>372,88</b>	102,34
	Olinda	PE	87,78	36,17	48,15	100,00	100,00	<b>372,10</b>	41,85
	Colatina	ES	93,85	83,65	4,96	88,02	100,00	<b>370,48</b>	105,18
	São José	SC	100,00	36,74	31,57	100,00	100,00	<b>368,31</b>	14,21
	Maceió	AL	96,62	34,97	35,60	98,00	100,00	<b>365,19</b>	72,01
	Montes Claros	MG	84,19	82,90	71,94	97,72	27,86	<b>364,61</b>	14,96
	Serra	ES	93,69	52,16	18,72	99,31	100,00	<b>363,88</b>	11,33
	Rio das Ostras	RJ	95,36	47,83	20,38	100,00	100,00	<b>363,57</b>	12,88
Almirante Tamandaré	PR	94,68	35,37	34,32	97,46	100,00	<b>361,83</b>	36,32	
Ibirité	MG	84,30	66,49	9,20	99,00	100,00	<b>358,99</b>	24,16	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Barbacena	MG	82,51	64,88	12,21	99,29	100,00	<b>358,89</b>	22,98
	Natal	RN	94,88	37,58	27,16	98,90	100,00	<b>358,52</b>	15,52
	São Mateus	ES	100,00	62,03	0,46	95,51	100,00	<b>358,00</b>	99,54
	Passo Fundo	RS	100,00	25,00	30,71	100,00	100,00	<b>355,71</b>	48,80
	Maracanaú	CE	66,61	29,45	60,21	99,31	100,00	<b>355,58</b>	40,18
	Coronel Fabriciano	MG	81,41	73,90	0,00	100,00	100,00	<b>355,31</b>	39,32
	Franco da Rocha	SP	95,38	59,45	0,00	100,00	100,00	<b>354,83</b>	8,92
	Lages	SC	97,64	30,30	28,37	98,36	100,00	<b>354,67</b>	67,41
	Resende	RJ	95,55	95,34	62,00	99,92	0,00	<b>352,81</b>	23,96
	Joinville	SC	98,84	29,47	22,92	100,00	100,00	<b>351,23</b>	16,37
	Bagé	RS	83,46	62,77	11,04	93,76	100,00	<b>351,03</b>	133,88
	Chapecó	SC	87,22	32,70	37,00	93,30	100,00	<b>350,22</b>	26,73
	Rio Grande	RS	93,65	26,08	30,38	100,00	100,00	<b>350,11</b>	31,75
	Sabará	MG	86,30	65,35	0,00	98,00	100,00	<b>349,65</b>	17,12
	Varginha	MG	91,01	89,08	73,33	95,12	0,00	<b>348,54</b>	5,29
	N. Sr.ª do Socorro	SE	78,37	28,06	41,07	100,00	100,00	<b>347,50</b>	26,50
Santana de Parnaíba	SP	100,00	35,86	10,28	100,00	100,00	<b>346,14</b>	15,80	
Angra dos Reis	RJ	93,80	46,00	8,48	96,33	100,00	<b>344,61</b>	13,28	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Simões Filho	BA	76,40	30,33	37,72	99,50	100,00	<b>343,95</b>	30,03
	São João de Meriti	RJ	93,40	48,86	0,00	99,86	100,00	<b>342,12</b>	18,89
	Passos	MG	94,78	94,18	52,50	100,00	0,00	<b>341,46</b>	38,90
	Itapecerica da Serra	SP	90,29	27,53	24,23	99,17	100,00	<b>341,22</b>	51,42
	Mesquita	RJ	97,06	43,71	0,00	100,00	100,00	<b>340,77</b>	15,81
	São Leopoldo	RS	98,94	18,37	23,09	100,00	100,00	<b>340,40</b>	19,70
	Alagoinhas	BA	98,90	21,16	20,69	98,58	100,00	<b>339,33</b>	61,49
	Nova Iguaçu	RJ	93,60	45,05	0,06	99,67	100,00	<b>338,38</b>	23,90
	Duque de Caxias	RJ	86,24	44,14	7,08	99,83	100,00	<b>337,29</b>	16,09
	Alvorada	RS	100,00	19,20	16,11	100,00	100,00	<b>335,31</b>	41,63
	Cariacica	ES	87,12	30,06	22,86	95,01	100,00	<b>335,05</b>	17,81
	Camaçari	BA	86,30	28,43	17,79	98,00	100,00	<b>330,52</b>	12,20
	São Gonçalo	RJ	84,47	38,63	10,48	95,00	100,00	<b>328,58</b>	21,39
	Queimados	RJ	85,16	40,73	0,00	100,00	100,00	<b>325,89</b>	49,43
	Boa Vista	RR	97,24	56,67	73,18	97,71	0,33	<b>325,13</b>	61,11
	Itaboraí	RJ	80,45	42,31	1,87	100,00	100,00	<b>324,63</b>	17,03
Itajaí	SC	99,00	20,76	10,27	94,59	100,00	<b>324,62</b>	20,95	
Blumenau	SC	99,86	31,48	25,22	99,00	66,63	<b>322,19</b>	48,99	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Gravataí	RS	82,21	25,55	15,82	98,00	100,00	<b>321,58</b>	12,86
	Poços de Caldas	MG	100,00	100,00	19,94	100,00	0,00	<b>319,94</b>	6,11
	Manaus	AM	85,42	10,40	23,92	97,98	100,00	<b>317,72</b>	77,32
	Santo Antônio de Jesus	BA	97,19	17,15	15,26	87,16	100,00	<b>316,76</b>	120,14
	Santa Cruz do Sul	RS	98,93	11,08	13,14	93,86	99,61	<b>316,62</b>	79,31
	Teixeira de Freitas	BA	77,20	20,77	24,09	94,52	100,00	<b>316,58</b>	29,78
	Palhoça	SC	96,21	10,33	6,99	100,00	100,00	<b>313,53</b>	13,31
	Sapucaia do Sul	RS	100,00	4,78	3,57	100,00	100,00	<b>308,35</b>	18,07
	Novo Hamburgo	RS	94,69	5,02	7,44	100,00	100,00	<b>307,15</b>	15,68
	Osasco	SP	100,00	81,24	23,93	100,00	0,42	<b>305,59</b>	29,07
	Rondonópolis	MT	100,00	67,23	37,70	100,00	0,00	<b>304,93</b>	24,61
	Imperatriz	MA	97,32	25,32	84,86	94,76	0,00	<b>302,26</b>	76,64
	Bento Gonçalves	RS	100,00	0,42	0,00	100,00	100,00	<b>300,42</b>	31,78
	Cabo de Santo Agostinho	PE	83,49	11,96	1,71	97,00	100,00	<b>294,16</b>	38,89
	Araguari	MG	99,94	99,73	2,60	91,17	0,00	<b>293,44</b>	28,38
	Santa Luzia	MG	84,59	67,12	39,54	99,00	0,00	<b>290,25</b>	16,65
Jaboatão dos Guararapes	PE	74,05	6,66	6,24	100,00	100,00	<b>286,95</b>	47,80	
Jandira	SP	100,00	70,99	13,81	100,00	0,00	<b>284,80</b>	42,92	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Rio Branco	AC	54,60	22,55	33,69	96,48	76,67	<b>283,99</b>	17,27
	Divinópolis	MG	94,93	83,35	2,16	100,00	1,38	<b>281,82</b>	5,63
	Rio Verde	GO	92,70	53,84	40,88	92,70	0,00	<b>280,12</b>	83,46
	Itapevi	SP	93,95	60,52	21,82	100,00	0,00	<b>276,29</b>	36,26
	Maricá	RJ	58,28	12,08	5,46	100,00	100,00	<b>275,82</b>	2,73
	Cuiabá	MT	98,13	48,83	27,10	98,13	0,00	<b>272,19</b>	24,98
	Igarassu	PE	68,77	2,18	2,15	98,00	100,00	<b>271,10</b>	31,12
	Corumbá	MS	89,21	45,45	44,80	90,11	0,33	<b>269,90</b>	198,79
	Teófilo Otoni	MG	73,03	60,71	53,15	81,69	0,00	<b>268,58</b>	4,96
	Viamão	RS	91,68	1,41	0,00	100,00	69,27	<b>262,36</b>	43,26
	Cotia	SP	99,31	46,34	14,67	100,00	0,00	<b>260,32</b>	17,86
	Barreiras	BA	100,00	38,00	26,77	94,21	0,00	<b>258,98</b>	32,48
	Macapá	AP	36,39	5,44	18,01	96,00	100,00	<b>255,84</b>	23,02
	Parnaíba	PI	96,99	25,34	20,13	100,00	0,00	<b>242,46</b>	387,84
	Araguaína	TO	99,99	17,52	16,15	65,00	33,49	<b>232,15</b>	84,61
	Belém	PA	97,44	12,80	1,46	92,00	27,02	<b>230,72</b>	209,58
	Ariquemes	RO	41,16	1,11	2,47	84,70	100,00	<b>229,44</b>	104,41
Teresina	PI	97,72	19,96	15,00	90,00	0,00	<b>222,68</b>	85,28	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
Primeiros passos para a universalização	Juazeiro do Norte	CE	83,50	21,99	23,29	89,94	0,00	<b>218,72</b>	65,78
	Patos	PB	100,00	6,60	14,17	96,63	0,00	<b>217,40</b>	110,05
	Ananindeua	PA	28,81	2,09	8,75	100,00	76,94	<b>216,59</b>	210,33
	Vitória de Santo Antão	PE	73,94	28,14	25,60	87,27	0,00	<b>214,95</b>	337,25
	Itapipoca	CE	45,71	22,10	46,69	98,00	0,00	<b>212,50</b>	136,85
	Caxias	MA	100,00	5,61	2,79	100,00	0,00	<b>208,40</b>	109,22
	Luziânia	GO	78,83	16,65	26,36	83,23	0,00	<b>205,07</b>	15,98
	São José de Ribamar	MA	56,17	18,43	32,19	97,55	0,00	<b>204,34</b>	33,86
	Lagarto	SE	83,40	6,32	9,77	99,67	0,00	<b>199,16</b>	85,08
	São Lourenço da Mata	PE	67,35	9,62	13,84	100,00	0,00	<b>190,81</b>	30,84
	Iguatu	CE	84,21	15,29	19,53	69,60	0,00	<b>188,63</b>	242,64
	Camaragibe	PE	78,43	1,77	1,81	100,00	0,00	<b>182,01</b>	27,91
	Paragominas	PA	77,33	10,91	6,18	82,67	0,00	<b>177,09</b>	58,87
	Paço do Lumiar	MA	63,32	24,82	8,68	79,40	0,00	<b>176,22</b>	31,39
	Castanhal	PA	32,52	44,79	0,00	98,00	0,00	<b>175,31</b>	157,55
	Bacabal	MA	93,10	7,44	14,71	58,45	0,00	<b>173,70</b>	125,66
	Codó	MA	77,62	8,01	0,00	80,00	0,00	<b>165,63</b>	44,07
Porto Velho	RO	33,96	3,71	0,00	98,82	0,00	<b>136,49</b>	38,79	

Categorias	Município	Estado	Abastecimento de água	Coleta de esgoto	Tratamento de esgoto	Coleta de lixo	Destinação adequada de resíduos sólidos	Pontuação total	DRSAI - Interações - Taxa
	Barcarena	PA	21,16	10,36	0,00	55,68	0,00	<b>87,20</b>	181,38