

100 maiores  
cidades brasileiras

# RANKING

**DO**  
**SANEAMENTO**  
**2022**



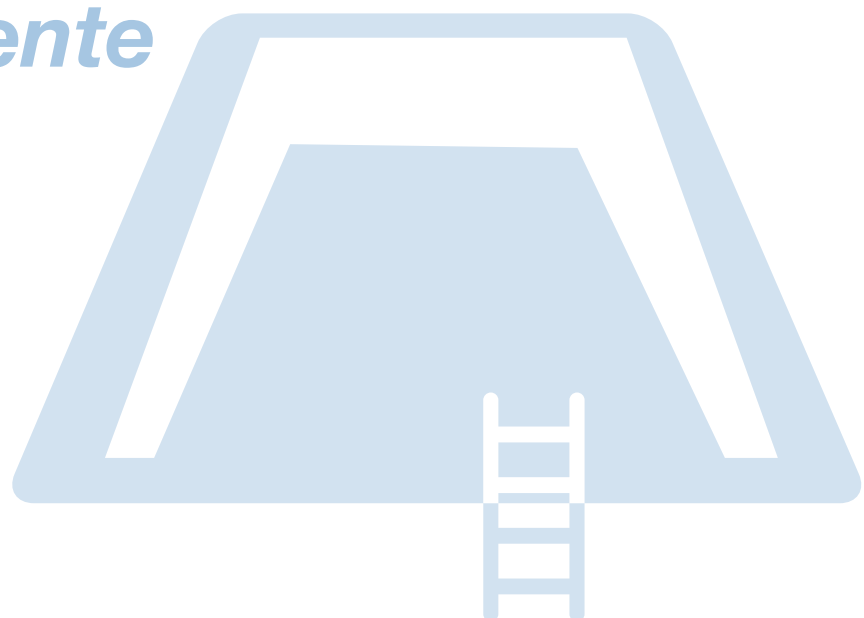
## Melhores cidades de saneamento básico no Brasil investem em média 340% a mais do que municípios com baixos indicadores

*Instituto Trata Brasil e GO Associados divulgam o novo Ranking do Saneamento com discrepância nos indicadores entre as 100 maiores cidades brasileiras*

Março 2022 – Para celebrar o Dia Mundial da Água (22 de março), o Instituto Trata Brasil, em parceria com GO Associados, publica a 14ª edição do **Ranking do Saneamento com o foco nos 100 maiores municípios brasileiros**. O relatório faz uma análise dos indicadores do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS), ano de 2020, publicado pelo Ministério do Desenvolvimento Regional. Desde 2009, o Instituto Trata Brasil monitora os indicadores dos cem maiores municípios brasileiros com base em população, com o objetivo de dar luz a um problema histórico vivido no país. A ausência de acesso à água tratada atinge quase 35 milhões de pessoas e 100 milhões de brasileiros não têm acesso à coleta de esgoto, refletindo em centenas de pessoas hospitalizadas por doenças de veiculação hídrica.

Os dados do SNIS apontam que o país ainda tem uma dificuldade com o tratamento do esgoto, do qual somente 50% do volume gerado são tratados – isto é, mais de **5,3 mil piscinas olímpicas de esgoto sem tratamento são despejadas na natureza diariamente**. Outro ponto abordado é sobre os investimentos feitos em 2020, que atingiram R\$ 13,7 bilhões, valor insuficiente para que seja cumprido as metas do Novo Marco Legal do Saneamento – Lei Federal 14.026/2020.

# 5,3 mil piscinas olímpicas de esgoto sem tratamento são despejadas na natureza diariamente



## Os melhores x os piores municípios dentre os 100 maiores do país

Ao analisar as 20 melhores cidades contra as 20 piores cidades, observamos que há diferenças nos indicadores de acesso: enquanto 99,32% da população das 20 melhores tem acesso à redes de água potável, 82,52% da população dos 20 piores municípios têm o serviço. A porcentagem da população com rede de coleta de esgoto é ainda mais discrepante: 95,59% da população nos 20 melhores municípios tem os serviços; e somente 31,78% da população nos 20 piores municípios são abastecidos com a coleta do esgoto, como é possível ver no quadro abaixo.

**Quadro – 20 melhores x 20 piores**

Indicador	20 Melhores	20 Piores	Δ	(%)
População Total (IBGE)	25.234.441	15.695.316	9.539.125	61%
Investimento Total dos Últimos Cinco Anos (R\$ MM)	17.100,03	3.837,89	13.262,14	346%
Investimento Anual Médio por Habitante (R\$/hab.)	135,53	48,90	86,62	177%
Indicador de Atendimento Total de Água (%)	99,32	82,52	16,80 pontos percentuais	20%
Indicador de Atendimento Urbano de água (%)	99,83	84,07	15,75 pontos percentuais	19%
Indicador de Coleta Total de Esgoto (%)	95,59	31,78	63,81 pontos percentuais	201%
Indicador de Coleta Urbana de Esgoto (%)	96,55	32,31	64,24 pontos percentuais	199%
Indicador de Tratamento Total de Esgoto (%)	80,99	24,83	56,16 pontos percentuais	226%
Indicador de Perdas no Faturamento Total (%)	25,61	57,48	-31,87 pontos percentuais	-55%
Indicador de Perdas na Distribuição (%)	29,89	51,09	-21,20 pontos percentuais	-41%
Indicador de Perdas Volumétricas (L/ligação/dia)	276	809	-534 L/ligação/dia	-66%

FONTE: GO Associados | Instituto Trata Brasil

## Quem são os 20 melhores e 20 piores municípios?

Historicamente, o que se observa nos Rankings publicados pelo Instituto Trata Brasil são uma predominância de municípios dos estados do Paraná, São Paulo e Minas Gerais ocupando as primeiras posições. Por outro lado, entre os 20 piores municípios sempre estão municípios da região Norte, alguns do Nordeste e Rio de Janeiro. Na versão de 2022, não é diferente, com algumas exceções, como é possível ver na tabela abaixo:

Tabela - 20 melhores cidades

Código do Município	Município	UF	Ranking 2022	Operador	População Total (IBGE)	Indicador de Atendimento Total de Água (%)	Indicador de Atendimento Urbano de Água (%)	Indicador de Atendimento Total de Esgoto (%)	Indicador de Atendimento Urbano de Esgoto (%)	Indicador de Esgoto Tratado Referido a Água Consumida (%)	Investimento Total dos Últimos Cinco Anos (R\$ MM)	Investimento Anual Médio por Habitante (R\$/habitante)	Indicador de Perdas no Faturamento Total (%)	Indicador de Perdas na Distribuição (%)	Indicador de Perdas Volumétricas (L/ligação/dia)
354850	Santos	SP	1	SABESP	433.656	100,00	100,00	99,93	100,00	97,60	119,79	55,25	19,37	14,00	245,13
317020	Uberlândia	MG	2	DMAE	699.097	100,00	100,00	98,22	99,60	84,18	497,30	142,27	17,73	26,65	310,27
412550	São José dos Pinhais	PR	3	SANEPAR	329.058	99,99	100,00	81,96	91,41	70,98	250,39	152,18	24,21	25,42	276,24
355030	São Paulo	SP	4	SABESP	12.325.232	99,30	100,00	96,30	97,00	74,13	11.152,23	180,97	25,64	31,03	281,52
351620	Franca	SP	5	SABESP	355.901	100,00	100,00	99,60	100,00	98,82	154,31	86,71	14,09	26,10	152,98
352690	Limeira	SP	6	BRKL	308.482	97,02	100,00	97,02	100,00	86,05	242,45	157,19	12,65	18,88	126,79
353870	Piracicaba	SP	7	SEMAE	407.252	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	492,09	241,67	53,77	56,83	670,89
410480	Cascavel	PR	8	SANEPAR	332.333	99,99	100,00	99,99	100,00	100,00	212,57	127,93	35,95	38,33	262,31
354980	São José do Rio Preto	SP	9	SEMAE	464.983	96,03	99,52	93,49	99,52	96,41	210,48	90,53	9,49	20,32	160,22
411520	Maringá	PR	10	SANEPAR	430.157	99,99	100,00	99,98	99,99	100,00	132,06	61,40	22,71	25,69	166,53
411990	Ponta Grossa	PR	11	SANEPAR	355.336	99,99	100,00	99,98	99,99	88,02	164,41	92,54	36,88	40,42	268,49
410690	Curitiba	PR	12	SANEPAR	1.948.626	100,00	100,00	99,98	99,98	95,09	669,17	68,68	23,87	25,34	357,19
293330	Vitória da Conquista	BA	13	EMBASA	341.128	97,66	99,36	82,96	92,66	88,96	125,38	73,51	22,85	29,96	143,35
355250	Suzano	SP	14	SABESP	300.559	100,00	100,00	93,09	96,48	53,96	203,85	135,65	19,17	28,10	192,01
530010	Brasília	DF	15	CAESB	3.055.149	99,00	99,00	90,90	90,90	90,03	1.462,34	95,73	33,86	34,37	323,04
250400	Campina Grande	PB	16	CAGEPA	411.807	99,73	100,00	91,98	96,49	73,35	81,81	39,73	13,77	28,33	147,05
355410	Taubaté	SP	17	SABESP	317.915	100,00	100,00	99,70	100,00	95,89	70,00	44,04	25,09	34,45	269,75
172100	Palmas	TO	18	SANEATINS	306.296	98,66	100,00	86,92	89,51	63,30	193,77	126,52	18,44	29,42	163,40
411370	Londrina	PR	19	SANEPAR	575.377	99,99	100,00	99,98	99,99	91,99	262,43	91,22	35,03	33,77	382,07
520870	Goiania	GO	20	SANEAGO	1.536.097	99,07	99,45	92,71	93,06	72,10	403,20	52,50	18,59	18,76	109,77
	Total				25.234.441	99,32	99,83	95,59	96,55	80,99	17.100,03	135,53	25,61	29,89	275,57

Fonte: GO Associados | Instituto Trata Brasil

Tabela - 20 piores cidades

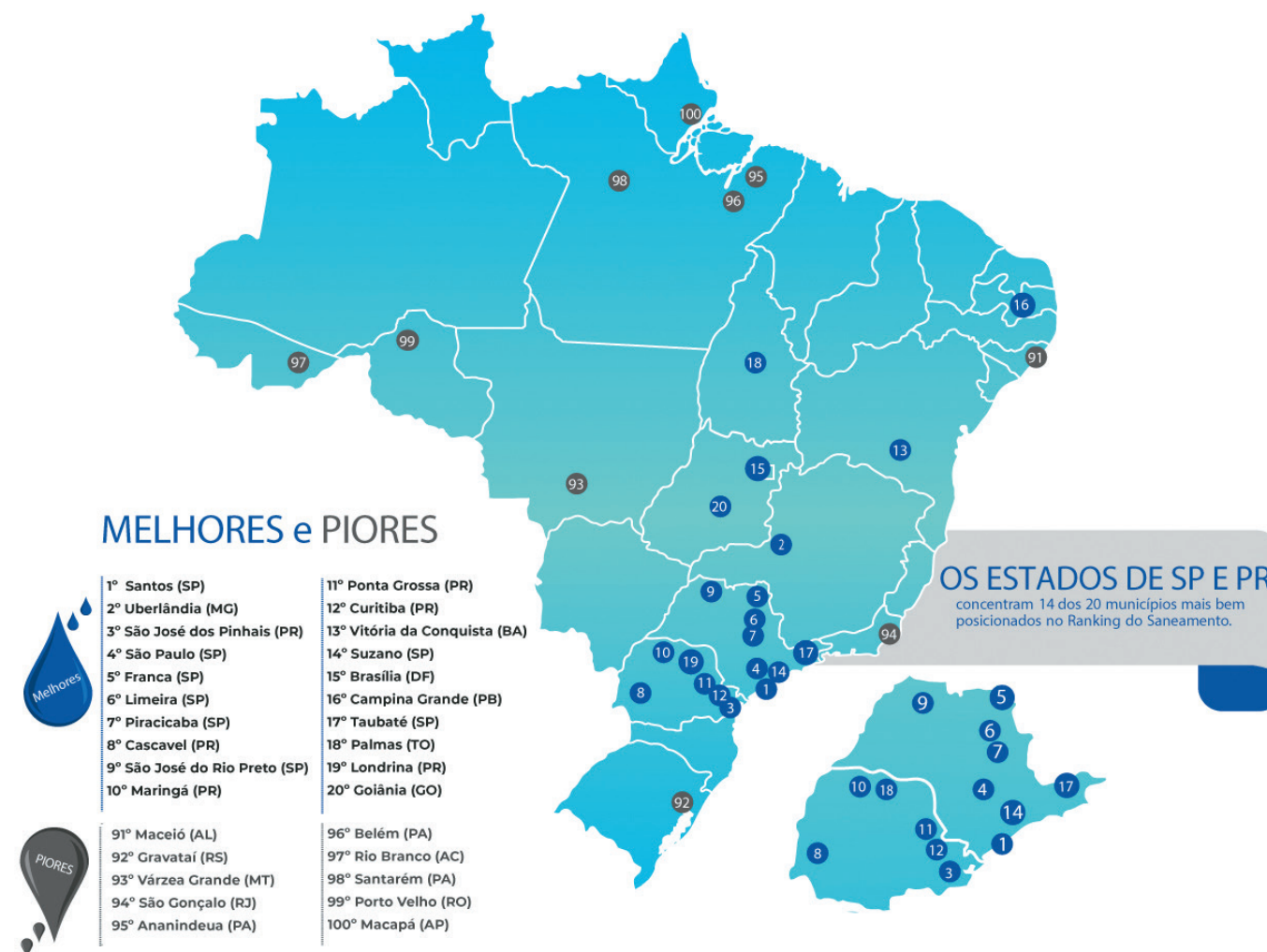
Código do Município	Município	UF	Ranking 2022	Operador	População Total (IBGE)	Indicador de Atendimento Total de Água (%)	Indicador de Atendimento Urbano de Água (%)	Indicador de Atendimento Total de Esgoto (%)	Indicador de Atendimento Urbano de Esgoto (%)	Indicador de Esgoto Tratado Referido a Água Consumida (%)	Investimento Total dos Últimos Cinco Anos (R\$ MM)	Investimento Anual Médio por Habitante (R\$/habitante)	Indicador de Perdas no Faturamento Total (%)	Indicador de Perdas na Distribuição (%)	Indicador de Perdas Volumétricas (L/ligação/dia)
430460	Canoas	RS	81	CORSAN	348.208	100,00	100,00	46,66	46,66	44,55	50,67	29,10	59,69	54,61	724,51
330045	Belford Roxo	RJ	82	CEDAE	513.118	100,00	100,00	43,23	43,23	2,60	113,17	44,11	80,20	24,30	454,09
261160	Recife	PE	83	COMPESA	1.653.461	89,45	89,45	44,01	44,01	75,02	823,47	99,61	58,02	57,49	832,99
221100	Teresina	PI	84	AGESPISA   AT	868.075	96,23	100,00	35,74	37,91	22,62	360,77	83,12	51,65	43,85	314,79
211130	São Luís	MA	85	CAEMA	1.108.975	85,73	90,77	49,78	52,70	20,78	320,92	57,88	66,66	59,83	895,60
320130	Cariacica	ES	86	CESAN	383.917	84,67	87,45	34,69	35,84	25,61	97,27	50,67	24,38	25,72	768,54
330510	São João de Meriti	RJ	87	CEDAE   AM	472.906	100,00	100,00	60,38	60,38	0,00	32,26	13,64	66,06	48,45	885,70
260790	Jaboatão dos Guararapes	PE	88	COMPESA	706.867	79,76	81,53	21,78	22,26	16,15	254,70	72,06	42,24	39,07	315,12
130260	Manaus	AM	89	MA	2.219.580	97,50	98,00	21,95	22,06	24,14	657,01	59,20	67,98	65,24	976,37
330170	Duque de Caxias	RJ	90	CEDAE	924.624	88,72	89,02	37,47	37,60	8,88	159,40	34,48	79,12	36,86	740,52
270430	Maceió	AL	91	CASAL	1.025.360	89,61	89,67	43,03	43,06	50,58	110,79	21,61	54,19	59,67	732,00
430920	Gravataí	RS	92	CORSAN	283.620	95,24	100,00	38,17	40,08	15,28	61,38	43,28	62,14	46,97	373,63
510840	Várzea Grande	MT	93	DAE	287.526	96,71	97,14	29,88	30,35	35,85	0,00	0,00	58,49	50,80	589,52
330490	São Gonçalo	RJ	94	CEDAE	1.091.737	90,12	90,18	33,49	33,52	15,32	19,78	3,62	51,57	30,47	1.004,23
150080	Ananindeua	PA	95	COSANPA   PMA	535.547	33,80	33,88	30,18	30,26	4,50	70,88	26,47	39,56	46,68	450,41
150140	Belém	PA	96	COSANPA	1.499.641	73,41	74,04	17,14	17,29	3,61	467,38	62,33	32,37	40,99	396,98
120040	Rio Branco	AC	97	DEPASA	413.418	53,16	57,73	21,29	23,12	36,39	66,76	32,30	60,57	59,68	883,85
150680	Santarém	PA	98	COSANPA	306.480	50,90	69,49	4,14	5,66	7,80	34,20	22,32	39,41	47,02	422,55
110020	Porto Velho	RO	99	CAERD	539.354	32,87	36,05	5,88	5,16	0,00	108,24	40,14	82,09	84,01	2.493,39
160030	Macapá	AP	100	CAESA	512.902	37,56	37,56	10,78	11,26	28,43	28,84	11,25	65,62	74,94	1.926,61
	Total				15.695.316	82,52	84,07	31,78	32,31	24,83	3.837,89	48,90	57,48	51,09	809,44

Fonte: GO Associados | Instituto Trata Brasil

## Mapa – 20 melhores x 10 piores

### As 20 melhores e as 10 piores em Saneamento Básico

Avaliação dos serviços nas 100 maiores cidades brasileiras



Fonte: Instituto Trata Brasil com base no SNIS 2020

Fonte: GO Associados | Instituto Trata Brasil

A tabela completa com os 100 municípios está disponível no site do Instituto Trata Brasil [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)

## Panorama dos 20 Piores nos últimos oito anos (2015 – 2022)

Nos últimos oito anos do Ranking, 30 municípios distintos chegaram a ocupar as 20 piores posições. Desses, 16 estiveram nas últimas colocações em pelo menos sete edições. Observou-se ainda que 13 municípios se mantiveram desde 2015 dentre os últimos colocados, sendo três localizados no Pará, e três no estado do Rio de Janeiro. Além disso, Porto Velho (RO), Ananindeua (PA), Santarém (PA) e Macapá (AP) estiveram sempre nas 10 últimas colocações dentre as 100 maiores cidades do país.

Por outro lado, alguns municípios apresentaram relativos avanços ao longo dos anos e já não pertencem mais ao grupo dos 20 piores nas duas edições mais recentes do Ranking. Alguns exemplos são: Natal (RN) ocupando a 72ª posição de 2022, Olinda (PE) ocupando a 65ª posição de 2022, Paulista (PE) ocupando a 64ª posição de 2022, e Aparecida de Goiânia (GO), que vem apresentando uma sólida melhora de seus indicadores nos últimos dois anos, tendo saltado 36 posições nesse período e alcançado a 47ª posição de 2022, firmando seu lugar entre os 50 primeiros colocados do Ranking 2022.

Tabela – As 20 piores cidades em oito anos

Município	UF	2022 SNIS 2020	2021 SNIS 2019	2020 SNIS 2018	2019 SNIS 2017	2018 SNIS 2016	2017 SNIS 2015	2016 SNIS 2014	2015 SNIS 2013	Anos Entre os 20 Piores
Porto Velho	RO	99	99	98	100	100	97	99	100	8
Ananindeua	PA	95	98	100	99	99	100	100	98	8
Macapá	AP	100	100	99	96	95	96	98	96	8
Santarém	PA	98	95	97	97	97	98	96	99	8
Manaus	AM	89	89	96	98	96	95	97	92	8
Belém	PA	96	96	95	90	98	90	87	93	8
Jaboatão dos Guararapes	PE	88	86	88	94	85	99	94	97	8
Gravataí	RS	92	88	94	87	91	94	88	94	8
São Gonçalo	RJ	94	94	87	92	94	86	89	90	8
Várzea Grande	MT	93	90	93	86	89	93	86	95	8
Duque de Caxias	RJ	90	93	89	91	92	91	91	88	8
São João de Meriti	RJ	87	97	92	89	88	82	93	91	8
Teresina	PI	84	83	90	85	84	88	85	89	8
Rio Branco	AC	97	92	84	93	90	74	90	84	7
Belford Roxo	RJ	82	91	91	95	86	83	77	82	7
Cariacica	ES	86	87	86	88	87	85	79	83	7
Nova Iguaçu	RJ	74	47	72	82	93	92	92	87	5
São Luís	MA	85	80	82	83	76	79	83	78	4
Canoas	RS	81	82	78	74	82	84	80	80	4
Maceió	AL	91	85	80	73	74	87	76	77	3
Olinda	PE	65	65	67	71	80	81	84	81	3
Juazeiro do Norte	CE	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	89	95	86	3
Joinville	SC	78	79	85	75	81	73	78	75	2
Natal	RN	72	72	74	84	79	76	82	76	2
Recife	PE	83	81	75	79	77	75	73	66	2
Pelotas	RS	80	84	79	80	83	71	70	58	2
Aparecida de Goiânia	GO	47	62	83	63	78	77	75	85	2
Caucaia	CE	79	78	81	78	72	80	71	73	1
Paulista	PE	64	59	58	65	69	78	81	79	1
Guarulhos	SP	68	40	76	81	57	53	35	33	1

Fonte: SNIS. Elaboração: GO Associados. Nota: N/A designa a colocação inexistente de um município que não foi contemplado no Ranking daquele ano devido ao critério populacional.

**30** Municípios distintos chegaram a ocupar as 20 piores posições

## Municípios com rede de água potável

O Ranking do Saneamento contempla dezenas de indicadores, o principal está na disponibilidade do acesso à água tratada. Ao avaliar as 100 cidades do relatório, a média desse indicador é de 94,38% da população com os serviços – maior do que a média nacional, que é de 84,13% da população com o serviço. O destaque negativo foi de somente 32,87% da população em Porto Velho (RO) ter esse serviço. No ano anterior, o menor índice encontrado foi de 32,42%, em Ananindeua (PA). **A maioria dos municípios do Ranking (90 dos 100) possui atendimento total de água maior que 80%, de maneira que a maior parte dos municípios considerados no estudo se encontra próximo da universalização deste serviço.**

Tabela – Municípios com indicadores positivos e negativos no acesso à água potável

Municípios com bons indicadores	% da população com acesso à água potável
Rio de Janeiro (RJ)	100
Curitiba (PR)	100
Porto Alegre (RS)	100
Campo Grande (MS)	100
São Bernardo do Campo (SP)	100
Municípios com indicador negativo	% da população com acesso à água potável
Rio Branco (AC)	53,16
Santarém (PA)	50,90
Macapá (AP)	37,56
Ananindeua (PA)	33,80
Porto Velho (RO)	32,87

FONTE: GO Associados | Instituto Trata Brasil

É possível ter acesso a esse indicador na tabela completa disponível no site do Instituto Trata Brasil – [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)



A média desse indicador é de **94,38%** da população com os serviços



## Municípios com rede de coleta de esgoto

Um dos principais gargalos do Ranking do Saneamento é a parcela da população com o serviço de coleta de esgoto. A média do país é de 54,95% da população com esse serviço, enquanto a média dos 100 maiores municípios estudados é de 75,69% da população com esse serviço.

Apenas dois municípios da amostra possuem 100% de coleta de esgoto, a saber: Piracicaba (SP) e Bauru (SP). Outros 34 municípios possuem índice de coleta superior ou igual a 90% e, portanto, podem também ser considerados universalizados de acordo com a legislação. O menor percentual de população atendida com serviço de coleta de esgoto na amostra foi 4,14%, no município de Santarém (PA).

**Tabela – Municípios com indicadores positivos e negativos no acesso à coleta de esgoto**

Municípios com bons indicadores	% da população com acesso à coleta de esgoto
Piracicaba (SP)	100
Bauru (SP)	100
Cascavel (PR)	99,99
Curitiba (PR)	99,98
Londrina (PR)	99,98
Municípios com indicador negativo	% da população com acesso à coleta de esgoto
Rio Branco (AC)	21,29
Belém (PA)	17,14
Macapá (AP)	10,78
Porto Velho (PA)	5,88
Santarém (RO)	4,14

FONTE: GO Associados | Instituto Trata Brasil

É possível ter acesso a esse indicador na tabela completa disponível no site do Instituto Trata Brasil – [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)

A média do país é de **54,95%** da população com esse serviço



## Volume de esgoto tratado nos municípios

Diferentemente do que o indicador de população com coleta de esgoto, o indicador de esgoto tratado faz uma análise percentual do volume que é gerado de água consumida no município e o quanto disso foi tratado, uma vez que foi gerado como esgoto. O Brasil trata 50,75% de todo o volume de esgoto gerado, mas a média dos 100 maiores municípios é de 64,09%.

Oito municípios apresentaram valor máximo (100%) de tratamento de esgoto e outros 18 municípios tem valores superiores a 80%, sendo considerados universalizados de acordo com a legislação no contexto deste Ranking. Contudo, a nota máxima é dada apenas aos municípios que também alcançam a universalização em atendimento da população com as redes de coleta de esgoto. Assim, alguns municípios que possuem 100% de tratamento de esgoto em relação à água consumida podem estar piores ranqueados do que municípios com níveis negativos. Isso ocorre, pois a nota deste indicador também considera a porcentagem da população com coleta de esgoto. Por exemplo, no caso de Petrópolis (RJ), o índice de tratamento foi de 100% em 2020, mas 84,57% da população têm coleta de esgoto, ou seja, o município não foi considerado como universalizado em termos de coleta. Neste caso, o município de Petrópolis (RJ) se encontra pior qualificado do que Limeira (SP), cujo índice de tratamento foi de 86,05% em 2020, mas 97,02% da população possuem coleta de esgoto. O valor mínimo de tratamento de esgoto foi 0%, nos casos de Porto Velho (RO) e São João de Meriti (RJ).

**Tabela – Municípios com indicadores positivos e negativos no indicador de volume de esgoto tratado sobre a água consumida**

Municípios com bons indicadores	% de volume de esgoto tratado sobre a água consumida
Piracicaba (SP)	100
Niterói (RJ)	100
Maringá (PR)	100
Jundiaí (SP)	100
Cascavel (PR)	100
Municípios com indicador negativo	% de volume de esgoto tratado sobre a água consumida
Santarém (PA)	7,80
Belém (PA)	3,61
Belford Roxo (RJ)	2,60
Porto Velho (PA)	0
São João de Meriti (RJ)	0

FONTE: GO Associados | Instituto Trata Brasil

É possível ter acesso a esse indicador na tabela completa disponível no site do Instituto Trata Brasil – [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)

## Investimentos totais por arrecadação em cinco anos

O Ranking do Saneamento adotou como critério avaliar a média dos investimentos sobre arrecadação dos últimos cinco anos. Neste indicador, considera-se não apenas os investimentos realizados pelo(s) prestador(es), mas também os investimentos realizados pelo poder público. Quanto maior for essa razão, mais investimentos o município está realizando relativamente à arrecadação, logo, merece uma melhor posição no Ranking.

O indicador médio dos municípios equivale a 19,80% da arrecadação em 2020, valor inferior ao observado em 2019 (20,96%), e ainda menor do que em 2018 (21,45%). O município com maior percentual de investimentos no período foi Santo André (SP), com 101,07%. O de menor nível relativo de investimentos foi Várzea Grande (MT), com 0%.

**Tabela – Casos positivos e negativos do indicador de investimentos totais sobre a arrecadação em cinco anos**

Municípios com bons indicadores	% de investimentos totais sobre a arrecadação
Santo André (SP)	101,07%
Nova Iguaçu (RJ)	82,02%
Boa Vista (RR)	74,64%
Aparecida de Goiânia (GO)	74,04%
Santarém (PA)	72,64%
Municípios com indicador negativo	% de investimentos totais sobre a arrecadação
Rio de Janeiro (RJ)	4,93%
Mauá (SP)	4,20%
Petrolina (PE)	3,31%
São Gonçalo (RJ)	1,56%
Várzea Grande (MT)	0,00%

FONTE: GO Associados | Instituto Trata Brasil

É possível ter acesso a esse indicador na tabela completa disponível no site do Instituto Trata Brasil – [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)

**Valor inferior ao observado em 2019 (20,96%)**

## Indicadores de Perdas de Água

Assim como na edição anterior, em 2022, o Ranking do Saneamento traz três indicadores de perdas para serem avaliados. Eles diferem metodologicamente, mas convergem no que se diz respeito à necessidade de olhar para estes números com cautela. O relatório considera:

• **Indicador de Perdas no Faturamento Total (IPF)** - Este indicador procura aferir a água produzida e não faturada. Quanto menor for essa porcentagem, melhor classificado o município deve estar no Ranking, pois uma menor parte da água produzida é perdida ou deixa de ser faturada. A média deste indicador para as 100 maiores cidades é de 38,64% - praticamente permaneceu inalterado frente aos 38,63% observados na última edição do Ranking.

• **Indicador de Perdas na Distribuição (IPD)** - Este indicador corresponde ao código IN049 – Índice de Perdas na Distribuição - do SNIS e é expresso em termos percentuais. Quanto menor for essa porcentagem, melhor classificado o município deve estar no Ranking, pois uma menor parte da água produzida é perdida na distribuição. Nas 100 maiores cidades do Brasil, a média deste indicador foi de 36,32%, menor do que a média nacional de 40,14%.

• **Indicador de Perdas Volumétricas (IPV)** - Este indicador corresponde ao IN051 – Índice de Perdas por Ligação do SNIS, e é expresso em termos volumétricos. Quanto menor for essa volume, melhor classificado o município deve estar no Ranking, pois uma menor parte do volume de água produzida é perdido por ligação e por dia. O indicador médio das 100 maiores cidades do Brasil foi de 457,81 litro por ligação dia – maior do que a média nacional que é de 343,37 litros por ligação por dia.

Para o release, consideramos o IPD, no entanto, os demais indicadores estão disponíveis no relatório e podem ser vistos em [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br) no Relatório Completo.

**Tabela – Casos positivos e negativos do indicador de perdas na distribuição**

Municípios com bons indicadores	% perdas na distribuição
Nova Iguaçu (RJ)*	6,05
Santos (SP)	14
Goiânia (GO)	18,76
Limeira (SP)	18,88
Campo Grande (MS)	19,32
Municípios com indicador negativo	% de investimentos totais sobre a arrecadação
Mossoró (RN)	60,04
Pelotas (RS)	61,12
Manaus (AM)	65,24
Macapá (AP)	74,94
Porto Velho (RO)	84,01

FONTE: GO Associados | Instituto Trata Brasil

É possível ter acesso a esse indicador na tabela completa disponível no site do Instituto Trata Brasil – [www.tratabrasil.org.br](http://www.tratabrasil.org.br)

\*No caso específico do município de Nova Iguaçu, ocorreu uma alteração na forma de preenchimento da informação de Volume de Água Tratada Exportado (AG019), o que alterou, de forma representativa, tanto o indicador de Perdas de Faturamento Total, quanto o indicador de Perdas na Distribuição entre 2017 e 2018. No caso das Perdas na Distribuição, o indicador passou de 42,66% no SNIS 2017, e 4,27% no SNIS 2018. Já o indicador de Perdas de Faturamento passou de 65,53% (SNIS 2017) para 6,04% (SNIS 2018). De acordo com consulta feita ao Ministério do Desenvolvimento Regional, esta alteração ocorreu devido a revisão no preenchimento da informação de Volume de Água Tratada Exportado (AG019) em alguns municípios. No caso da CEDAE, o entendimento do MDR é que a forma de preenchimento deste indicador foi corrigida e agora está correta para o ano de 2018 em diante (incluindo 2020, ano base usado nesse Ranking).

## Evolução dos Investimentos nas capitais brasileiras

Foi feita uma avaliação sobre os investimentos nas capitais. A tabela abaixo traz a variação nos investimentos médios entre 2016 e 2020, a valores de junho de 2020, nas capitais brasileiras.

Entre 2016 e 2020, foram investidos cerca de R\$ 23 bilhões em valores absolutos nas capitais, sendo que o município de São Paulo (SP) realizou quase metade desse montante, com aproximadamente R\$ 11 bilhões. Naturalmente, foi a cidade com o maior investimento total no período, seguida por Brasília (DF) com R\$ 1,5 bilhão, e pelo Rio de Janeiro (RJ) com R\$ 1 bilhão.

É também elucidativo observar o investimento médio anual por habitante. O patamar nacional médio de investimentos anuais por habitante para a universalização, de acordo com dados do Plansab, é de aproximadamente R\$ 113,30 per capita. Neste sentido, Cuiabá (MT) foi a capital que, em média, mais investiu, com R\$ 213,33 por habitante. A segunda capital que mais investiu em termos per capita foi São Paulo (SP) com R\$ 180,97 por habitante, seguida de Natal (RN) com R\$ 141,21 por habitante.

Ficaram ainda acima do patamar do Plansab: Boa Vista (RR) com R\$130,80 por habitante, Palmas (TO) com R\$126,52 por habitante, e Campo Grande (MS) com R\$119,95. A média das capitais foi de R\$91,03 por habitante, valor quase 20% menor do que o estabelecido pelo Plansab. Os patamares mais baixos foram observados em João Pessoa (PB) com R\$26,36 por habitante, em Maceió (AL) com R\$21,61 por habitante, e em Macapá (AP) com R\$11,25 por habitante, o que justifica parcialmente sua posição como último do Ranking 2022.

Tabela – Evolução dos Investimentos nas capitais brasileiras

Município	UF	2016 (R\$ MM)	2017 (R\$ MM)	2018 (R\$ MM)	2019 (R\$ MM)	2020 (R\$ MM)	Total (R\$ MM)	Média (R\$ MM)	Média per capita (R\$)
Aracaju	SE	93,84	88,95	31,17	54,87	59,46	328,29	65,66	98,75
Belém	PA	84,65	37,72	43,61	65,07	236,32	467,38	93,48	62,33
Belo Horizonte	MG	113,92	123,10	86,87	80,05	59,75	463,69	92,74	36,78
Boa Vista	RR	65,90	80,06	59,29	32,62	36,59	274,45	54,89	130,80
Brasília	DF	221,60	393,85	315,16	290,01	241,72	1.462,34	292,47	95,73
Campo Grande	MS	142,27	93,15	84,30	113,69	110,01	543,42	108,68	119,95
Cuiabá	MT	53,21	52,13	179,97	266,72	107,29	659,32	131,86	213,33
Curitiba	PR	189,02	103,61	103,61	114,87	158,05	669,17	133,83	68,68
Florianópolis	SC	55,38	39,59	46,13	48,03	64,51	253,64	50,73	99,70
Fortaleza	CE	108,00	125,79	139,39	168,60	146,08	687,85	137,57	51,21
Goiânia	GO	97,06	48,76	96,05	50,18	111,14	403,20	80,64	52,50
João Pessoa	PB	23,93	7,84	8,42	42,57	25,12	107,87	21,57	26,39
Macapá	AP	0,00	2,80	5,77	1,35	18,93	28,84	5,77	11,25
Maceió	AL	38,87	24,92	20,12	14,43	12,45	110,79	22,16	21,61
Manaus	AM	64,65	89,93	177,43	191,37	133,63	657,01	131,40	59,20
Natal	RN	96,51	107,15	272,31	85,54	67,23	628,74	125,75	141,21
Palmas	TO	37,88	31,40	42,74	53,39	28,36	193,77	38,75	126,52
Porto Alegre	RS	111,17	85,13	76,50	56,73	81,04	410,57	82,11	55,18
Porto Velho	RO	5,43	57,68	36,02	6,03	3,09	108,24	21,65	40,14
Recife	PE	147,05	173,98	171,91	161,05	169,47	823,47	164,69	99,61
Rio Branco	AC	16,56	14,24	26,45	7,07	2,44	66,76	13,35	32,30
Rio de Janeiro	RJ	441,74	125,77	140,04	185,35	129,45	1.022,34	204,47	30,30
Salvador	BA	88,62	165,37	167,22	141,20	143,44	705,85	141,17	48,90
São Luís	MA	84,92	105,57	100,26	16,76	13,41	320,92	64,18	57,88
São Paulo	SP	3.187,24	2.678,49	1.985,45	1.626,86	1.674,17	11.152,23	2.230,45	180,97
Teresina	PI	2,63	36,15	109,38	123,83	88,78	360,77	72,15	83,12
Vitória	ES	13,22	22,54	29,24	40,19	14,14	119,33	23,87	65,23
		5.585,28	4.915,68	4.554,80	4.038,44	3.907,754	23.001,95	4.600,39	91,03

Fonte: SNIS. Elaboração: GO Associados. Nota: Todos os montantes investidos foram trazidos a valores de final de junho de 2020 utilizando o IGP-DI da FGV

Foram investidos cerca de  
**R\$ 23 bilhões** em  
 valores absolutos nas capitais



## Conclusão

A 14ª edição do Ranking do Saneamento, produzido somente para as 100 maiores cidades brasileiras, traz um alerta para os municípios na parte de baixo da tabela que estão se distanciando até mesmo de cidades que ocupam o meio da tabela. A ausência de política pública de saneamento básico em dezenas destes municípios ainda se reflete nos indicadores negativos estudados no relatório. Ainda que os dados sejam auto declaratórios das concessionárias de saneamento para o SNIS, a realidade não se distancia do que os números apontam, e o Instituto Trata Brasil, junto à GO Associados, estão cientes de que a situação, em determinados locais, pode ser pior do que se aparenta.

O país tem como compromisso o Novo Marco Legal do Saneamento (Lei Federal 14.026/2020), sobretudo em fornecer água para 99% da população e coleta e tratamento de esgoto para 90%, até 2033. Em 2021, ano ainda não abordado na 14ª edição do Ranking do Saneamento, houve uma mudança de comportamento por parte de estados e municípios brasileiros, fazendo com o que o país movimentasse R\$ 42,2 bilhões na carteira de leilões dos serviços de água e esgoto em diversas localidades.

Entende-se que o reflexo destes aportes pode ser visto nos próximos Rankings do Saneamento, com grandes investimentos a longo prazo, convergindo na elevação de alguns dos indicadores. Enquanto isso, o que se vê no Ranking, é a permanência de muitos municípios em posições confortáveis, com indicadores pertos da universalização do saneamento, com investimentos ainda consideráveis, mesmo com quase toda, ou toda, população atendida.

Dessa forma, entendemos que a 14ª edição do Ranking do Saneamento ainda joga luz em capitais e outras grandes cidades para que os problemas referentes ao acesso ao saneamento básico sejam prioridade nessa década, para que possamos adentrar em 2030 perto de cumprir com o que foi acordado no Novo Marco Legal do Saneamento Básico.

### Aspas dos porta-vozes:

**Luana Siewert Preto – Presidente Executiva do Instituto Trata Brasil.** “Essa edição de 2022 evidenciou uma estagnação dos municípios que sempre estão nas piores posições. O que nos assusta é que estas cidades, mais uma vez, são da região Norte do país, aonde o acesso ao saneamento ainda é mais deficitário do que em outras regiões. Há capitais que estão trabalhando nos últimos anos para saírem dessa posição, mas não é a regra, é a exceção.”

**Gesner Oliveira – Sócio da GO Associados.** “Em 2020, foi sancionado o Novo Marco Legal do Saneamento Básico, um importante passo no sentido de promover investimentos no setor, e, consequentemente, direcionar o país à universalização. Contudo, 2020 também foi o primeiro ano da pandemia de Covid-19 no Brasil, fato que escancarou a lentidão com que avançam os principais indicadores de saneamento básico. Portanto, é muito preocupante observar nove capitais entre os piores colocados de novo. É uma população somada de 10 milhões de habitantes exposta a condições subumanas. É preciso fazer mais do que isso.”



TABELA 100 MAIORES CIDADES BRASILEIRAS 2022

Código do Município	Município	UF	Ranking 2022	Ranking 2021	Δ Ranking	População Total (IBGE)	Operador	Indicador de Atendimento Total de Água (%)	Nota de Atendimento Total de Água (máx. 0,5)	Indicador de Atendimento Urbano de Água (%)	Nota de Atendimento Urbano de Água (máx. 0,5)	Indicador de Atendimento Total de Esgoto (%)	Nota de Atendimento Total de Esgoto (máx. 1,25)	Indicador de Atendimento Urbano de Esgoto (%)	Nota de Atendimento Urbano de Esgoto (máx. 1,25)	Indicador de Esgoto Tratado Referido à Água Consumida (%)	Nota de Esgoto Tratado Referido à Água Consumida (máx. 2,5)	Indicador de Investimento Total por Arrecadação (%)	Nota de Investimento Total por Arrecadação (máx. 0,75)	Indicador de Investimento do(s) Prestador(es) por Arrecadação (%)	Nota de Investimento do(s) Prestador(es) por Arrecadação (máx. 0,75)	Indicador de Novas Ligações de Água por Ligações Faltantes (%)	Nota de Novas Ligações de Água por Ligações Faltantes (máx. 0,5)	Indicador de Novas Ligações de Esgoto por Ligações Faltantes (%)	Nota de Novas Ligações de Esgoto por Ligações Faltantes (máx. 0,5)	Indicador de Perdas no Faturamento Total (%)	Nota de Perdas no Faturamento Total (máx. 0,5)	Indicador de Perdas na Distribuição (%)	Nota de Perdas na Distribuição (máx. 0,5)	Indicador de Perdas Volumétricas (L/ligação/dia)	Nota de Perdas Volumétricas (máx. 0,5)	Nota Total (máx. 10)	Tarifa média (R\$/m³)
354850	Santos	SP	1	1	0	433.656	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	99,93	1,25	100,00	1,25	97,60	2,50	6,92	0,75	6,92	0,75	100,00	0,50	100,00	0,50	19,37	0,50	14,00	0,50	245	0,44	9,94	3,97
317020	Uberlândia	MG	2	3	1	699.097	DMAE	100,00	0,50	100,00	0,50	98,22	1,25	99,60	1,25	84,18	2,50	40,29	0,75	40,29	0,75	100,00	0,50	100,00	0,50	17,73	0,50	26,65	0,47	310	0,35	9,82	2,01
412550	São José dos Pinhais	PR	3	15	12	329.058	SANEPAR	99,99	0,50	100,00	0,50	81,96	1,14	91,41	1,25	70,98	2,22	35,70	0,68	35,70	0,71	99,44	0,50	27,50	0,49	24,21	0,50	25,42	0,49	276	0,39	9,36	3,85
355030	São Paulo	SP	4	8	4	12.325.232	SABESP	99,30	0,50	100,00	0,50	96,30	1,25	97,00	1,25	74,13	2,32	30,38	0,58	30,38	0,60	72,91	0,50	100,00	0,50	25,64	0,49	31,03	0,40	282	0,38	9,27	4,06
351620	Franca	SP	5	4	-1	355.901	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	99,60	1,25	100,00	1,25	98,82	2,50	18,74	0,35	18,74	0,37	100,00	0,50	100,00	0,50	14,09	0,50	26,10	0,48	153	0,50	9,20	3,18
352690	Limeira	SP	6	5	-1	308.482	BRKL	97,02	0,49	100,00	0,50	97,02	1,25	100,00	1,25	86,05	2,50	27,89	0,53	27,89	0,55	23,08	0,12	100,00	0,50	12,65	0,50	18,88	0,50	127	0,50	9,19	3,80
353870	Piracicaba	SP	7	6	-1	407.252	SEMAE	100,00	0,50	100,00	0,50	100,00	1,25	100,00	1,25	100,00	2,50	39,31	0,74	39,31	0,75	100,00	0,50	100,00	0,50	53,77	0,23	56,83	0,22	671	0,16	9,11	4,01
410480	Cascavel	PR	8	7	-1	332.333	SANEPAR	99,99	0,50	100,00	0,50	99,99	1,25	100,00	1,25	100,00	2,50	25,14	0,48	25,14	0,50	99,64	0,50	100,00	0,50	35,95	0,35	38,33	0,33	262	0,41	9,06	5,28
354980	São José do Rio Preto	SP	9	9	0	464.983	SEMAE	96,03	0,48	99,50	0,50	93,49	1,25	99,52	1,25	96,41	2,50	18,25	0,35	18,25	0,36	38,52	0,19	100,00	0,50	9,49	0,50	20,32	0,50	160	0,50	8,88	2,33
411520	Maringá	PR	10	2	-8	430.157	SANEPAR	99,99	0,50	100,00	0,50	99,98	1,25	99,99	1,25	100,00	2,50	10,14	0,19	10,14	0,20	99,33	0,50	100,00	0,50	22,71	0,50	25,69	0,49	167	0,50	8,88	5,41
411990	Ponta Grossa	PR	11	14	3	355.336	SANEPAR	99,99	0,50	100,00	0,50	99,98	1,25	99,99	1,25	88,02	2,50	19,01	0,36	19,01	0,38	99,56	0,50	100,00	0,50	36,88	0,34	40,42	0,31	268	0,40	8,79	5,40
410690	Curitiba	PR	12	16	4	1.948.626	SANEPAR	100,00	0,50	100,00	0,50	99,98	1,25	99,98	1,25	95,09	2,50	11,22	0,21	11,22	0,22	100,00	0,50	100,00	0,50	23,87	0,50	25,34	0,49	357	0,30	8,73	3,83
293330	Vitória da Conquista	BA	13	12	-1	341.128	EMBASA	97,66	0,49	99,40	0,50	82,96	1,15	92,66	1,25	88,96	2,30	21,63	0,41	21,62	0,43	54,12	0,27	31,79	0,50	22,85	0,50	29,96	0,42	143	0,50	8,73	4,81
355250	Suzano	SP	14	10	-4	300.559	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	93,09	1,25	96,48	1,25	53,96	1,69	27,84	0,53	27,84	0,55	100,00	0,50	100,00	0,50	19,17	0,50	28,10	0,44	192	0,50	8,71	4,10
530010	Brasília	DF	15	20	5	3.055.149	CAESB	99,00	0,50	99,00	0,50	90,90	1,25	90,90	1,25	90,03	2,50	15,74	0,30	15,74	0,31	33,85	0,50	100,00	0,50	33,86	0,37	34,37	0,36	323	0,33	8,68	5,75
250400	Campina Grande	PB	16	22	6	411.807	CAGEPA	99,73	0,50	100,00	0,50	91,98	1,25	96,49	1,25	73,35	2,29	10,22	0,19	9,97	0,20	79,78	0,50	100,00	0,50	13,77	0,50	28,33	0,44	147	0,50	8,62	4,10
355410	Taubaté	SP	17	19	2	317.915	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	99,70	1,25	100,00	1,25	95,89	2,50	9,10	0,17	9,10	0,18	100,00	0,50	100,00	0,50	25,09	0,50	34,45	0,36	270	0,40	8,61	3,23
172100	Palmas	TO	18	13	-5	306.296	SANEATINS	98,66	0,50	100,00	0,50	86,92	1,21	89,51	1,24	63,30	1,98	21,63	0,41	21,63	0,43	81,09	0,41	61,67	0,50	18,44	0,50	29,42	0,42	163	0,50	8,59	5,32
411370	Londrina	PR	19	17	-2	575.377	SANEPAR	99,99	0,50	100,00	0,50	99,98	1,25	99,99	1,25	91,99	2,50	14,82	0,28	14,82	0,29	0,00	0,50	0,00	0,50	35,03	0,36	33,77	0,37	382	0,28	8,58	4,69
520870	Goiania	GO	20	18	-2	1.536.097	SANEAGO	99,07	0,50	99,50	0,50	92,71	1,25	93,06	1,25	72,10	2,25	8,47	0,16	8,47	0,17	67,90	0,50	100,00	0,50	18,59	0,50	18,76	0,50	110	0,50	8,58	5,56
314330	Montes Claros	MG	21	23	2	413.487	COPASA	83,71	0,42	88,00	0,44	84,92	1,18	89,23	1,24	80,06	2,36	32,81	0,62	32,81	0,65	49,10	0,25	53,03	0,50	49,34	0,25	49,06	0,25	272	0,40	8,57	5,47
355220	Sorocaba	SP	22	25	3	687.357	SAE	98,49	0,50	99,50	0,50	98,22	1,25	99,23	1,25	82,64	2,50	17,86	0,34	17,86	0,35	50,75	0,25	100,00	0,50	30,28	0,41	36,07	0,35	306	0,35	8,55	3,42
330330	Niterói	RJ	23	24	1	515.317	CAN	100,00	0,50	100,00	0,50	95,55	1,25	95,55	1,25	100,00	2,50	6,03	0,11	6,03	0,12	100,00	0,50	0,00	0,50	19,94	0,50	27,22	0,46	417	0,26	8,45	5,51
350950	Campinas	SP	24	21	-3	1.213.792	SANASA	98,09	0,50	99,80	0,50	94,76	1,25	96,42	1,25	71,82	2,24	10,04	0,19	10,04	0,20	52,06	0,26	100,00	0,50	14,50	0,50	21,50	0,50	170	0,50	8,39	5,41
354100	Praia Grande	SP	25	31	6	330.845	SABESP	91,12	0,46	91,10	0,46	74,05	1,03	74,05	1,03	69,86	2,06	72,49	0,75	72,49	0,75	13,45	0,07	18,63	0,33	7,59	0,50	27,50	0,45	222	0,49	8,38	3,30
330390	Petrópolis	RJ	26	30	4	306.678	CAI	96,91	0,49	98,90	0,50	84,57	1,17	88,94	1,24	100,00	2,35	10,02	0,19	10,02	0,20	46,74	0,23	27,40	0,49	8,59	0,50	24,55	0,50	149	0,50	8,36	5,29
317010	Uberaba	MG	27	11	-16	337.092	CODAU	99,80	0,50	100,00	0,50	98,50	1,25	99,50	1,25	99,50	2,50	14,92	0,28	11,42	0,23	87,61	0,50	100,00	0,50	36,95	0,34	47,31	0,26	446	0,24	8,35	2,70
500270	Campo Grande	MS	28	33	5	906.092	AG	100,00	0,50	100,00	0,50	87,17	1,21	88,36	1,23	61,06	1,91	18,33	0,35	18,33	0,36	100,00	0,50	70,68	0,50	44,26	0,28	19,32	0,50	114	0,50	8,34	6,14
352590	Jundiaí	SP	29	28	-1	423.006	DAE Jundiaí	99,07	0,50	99,70	0,50	98,23	1,25	99,50	1,25	100,00	2,50	7,46	0,14	7,46	0,15	15,15	0,50	100,00	0,50	30,55	0,41	35,21	0,35	421	0,26	8,31	4,17
354990	São José dos Campos	SP	30	26	-4	729.737	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	98,07	1,25	100,00	1,25	94,63	2,50	7,35	0,14	7,35	0,15	100,00	0,50	100,00	0,50	32,50	0,38	39,99	0,31	397	0,27	8,25	3,21
140010	Boa Vista	RR	31	27	-4	419.652	CAER	97,70	0,49	99,90	0,50	88,00	1,22	90,07	1,25	86,13	2,44	74,64	0,75	4,37	0,09	50,16	0,25	69,56	0,50	59,92	0,21	54,72	0,23	718	0,15	8,09	3,04
354780	Santo André	SP	32	29	-3	721.368	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	97,89	1,25	97,89	1,25	33,72	1,05	101,07	0,75	101,07	0,75	100,00	0,50	100,00	0,50	32,41	0,39	41,57	0,30	413	0,26	8,00	3,28
261110	Petrolina	PE	33	32	-1	354.317	COMPESA	100,00	0,50	100,00	0,50	83,65	1,16	100,00	1,25	74,12	2,32	3,31	0,06	3,31	0,07	100,00	0,50	23,32	0,42	31,92	0,39	37,74	0,33	245	0,44	7,94	3,58

TABELA 100 MAIORES CIDADES BRASILEIRAS 2022

Código do Município	Município	UF	Ranking 2022	Ranking 2021	Δ Ranking	População Total (IBGE)	Operador	Indicador de Atendimento Total de Água (%)	Nota de Atendimento Total de Água (máx. 0,5)	Indicador de Atendimento Urbano de Água (%)	Nota de Atendimento Urbano de Água (máx. 0,5)	Indicador de Atendimento Total de Esgoto (%)	Nota de Atendimento Total de Esgoto (máx. 1,25)	Indicador de Atendimento Urbano de Esgoto (%)	Nota de Atendimento Urbano de Esgoto (máx. 1,25)	Indicador de Esgoto Tratado Referido à Água Consumida (%)	Nota de Esgoto Tratado Referido à Água Consumida (máx. 2,5)	Indicador de Investimento Total por Arrecadação (%)	Nota de Investimento Total por Arrecadação (máx. 0,75)	Indicador de Investimento Total Prestado por Arrecadação (%)	Nota de Investimento Total Prestado por Arrecadação (máx. 0,75)	Indicador de Novas Ligações de Água por Ligações Faltantes (%)	Nota de Novas Ligações de Água por Ligações Faltantes (máx. 0,5)	Indicador de Novas Ligações de Esgoto por Ligações Faltantes (%)	Nota de Novas Ligações de Esgoto por Ligações Faltantes (máx. 0,5)	Indicador de Perdas no Faturamento Total (%)	Nota de Perdas no Faturamento Total (máx. 0,5)	Indicador de Perdas na Distribuição (%)	Nota de Perdas na Distribuição (máx. 0,5)	Indicador de Perdas Volumétricas (L/ligação/dia)	Nota de Perdas Volumétricas (máx. 0,5)	Nota Total (máx. 10)	Tarifa média (R\$ m³)
354340	Ribeirão Preto	SP	34	34	0	711.825	DAERP	99,72	0,50	100,00	0,50	99,62	1,25	99,90	1,25	100,00	2,50	6,88	0,13	6,88	0,14	76,32	0,50	100,00	0,50	53,55	0,23	49,06	0,25	803	0,13	7,89	2,91
520110	Anápolis	GO	35	49	14	391.772	SANEAGO	98,50	0,50	99,80	0,50	77,29	1,07	78,66	1,09	70,84	2,15	12,90	0,24	12,90	0,26	71,01	0,36	43,62	0,50	36,73	0,34	38,02	0,33	200	0,50	7,83	6,10
250750	João Pessoa	PB	36	36	0	817.511	CAGEPA	99,93	0,50	100,00	0,50	81,60	1,13	81,90	1,14	79,81	2,27	5,41	0,10	5,41	0,11	96,81	0,50	23,78	0,43	30,71	0,41	35,81	0,35	278	0,39	7,82	4,54
310620	Belo Horizonte	MG	37	37	0	2.521.564	COPASA	95,42	0,48	95,40	0,48	93,70	1,25	93,70	1,25	77,44	2,42	6,02	0,11	6,02	0,12	70,70	0,35	100,00	0,50	43,38	0,29	42,96	0,29	465	0,23	7,78	5,93
355280	Taboão da Serra	SP	38	41	3	293.652	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	96,90	1,25	96,90	1,25	38,55	1,20	13,51	0,26	13,51	0,27	100,00	0,50	100,00	0,50	23,00	0,50	20,55	0,50	136	0,50	7,73	3,53
292740	Salvador	BA	39	63	24	2.886.698	EMBASA	98,80	0,50	98,80	0,50	88,05	1,22	88,07	1,22	100,00	2,45	12,40	0,23	12,21	0,24	40,62	0,20	30,27	0,50	60,69	0,21	57,10	0,22	894	0,12	7,62	5,63
351380	Diadema	SP	40	39	-1	426.757	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	93,89	1,25	93,89	1,25	42,20	1,32	10,98	0,21	10,98	0,22	0,00	0,50	100,00	0,50	19,78	0,50	31,12	0,40	236	0,46	7,60	4,19
330100	Campos dos Goytacazes	RJ	41	45	4	511.168	CAP	97,86	0,49	100,00	0,50	84,26	1,17	93,31	1,25	66,57	2,08	18,79	0,36	18,79	0,37	1,47	0,01	51,09	0,50	41,13	0,30	44,52	0,28	415	0,26	7,57	6,08
260410	Caruaru	PE	42	38	-4	365.278	COMPESA	100,00	0,50	100,00	0,50	55,08	0,77	62,04	0,86	47,99	1,50	52,96	0,75	46,33	0,75	100,00	0,50	3,57	0,06	21,81	0,50	36,88	0,34	193	0,50	7,53	3,52
431490	Porto Alegre	RS	43	42	-1	1.488.252	DMAE	100,00	0,50	100,00	0,50	91,48	1,25	91,48	1,25	52,42	1,64	13,61	0,26	13,61	0,27	100,00	0,50	100,00	0,50	50,93	0,25	31,87	0,39	494	0,22	7,52	4,54
330455	Rio de Janeiro	RJ	44	43	-1	6.747.815	CEDAE   FABZO	100,00	0,50	100,00	0,50	87,95	1,22	87,95	1,22	84,24	2,44	4,93	0,09	4,63	0,09	0,00	0,50	20,97	0,38	64,28	0,19	54,34	0,23	956	0,11	7,48	5,94
353440	Osasco	SP	45	46	1	699.944	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	98,50	1,25	98,50	1,25	35,43	1,11	18,02	0,34	18,02	0,36	100,00	0,50	100,00	0,50	28,75	0,43	33,73	0,37	307	0,35	7,46	3,47
355240	Sumaré	SP	46	50	4	286.211	BRK	100,00	0,50	100,00	0,50	98,82	1,25	100,00	1,25	23,66	0,74	27,76	0,53	27,76	0,55	100,00	0,50	100,00	0,50	29,54	0,42	37,43	0,33	288	0,38	7,45	2,60
520140	Aparecida de Goiânia	GO	47	62	15	590.146	SANEAGO	97,70	0,49	78,20	0,39	53,16	0,74	53,21	0,74	70,47	1,48	74,04	0,75	74,04	0,75	69,14	0,35	14,31	0,26	19,72	0,50	22,71	0,50	100	0,50	7,44	5,72
352940	Mauá	SP	48	35	-13	477.552	SAMA   BRK	98,00	0,49	98,00	0,49	92,89	1,25	92,71	1,25	70,94	2,22	4,20	0,08	4,20	0,08	25,61	0,13	100,00	0,50	42,16	0,30	44,82	0,28	382	0,28	7,36	3,61
354870	São Bernardo do Campo	SP	49	55	6	844.483	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	98,27	1,25	99,94	1,25	22,30	0,70	24,65	0,47	24,65	0,49	0,00	0,50	0,00	0,50	27,94	0,45	32,43	0,39	335	0,32	7,31	4,08
320500	Serra	ES	50	51	1	527.240	CESAN	86,59	0,44	87,20	0,44	71,06	0,99	71,55	0,99	41,27	1,29	53,05	0,75	46,60	0,75	13,57	0,07	19,61	0,35	3,70	0,50	28,88	0,43	561	0,19	7,19	2,37
311860	Contagem	MG	51	53	2	668.949	COPASA	87,59	0,44	87,90	0,44	81,67	1,13	81,95	1,14	67,07	2,10	8,25	0,16	8,25	0,16	50,15	0,25	49,20	0,50	53,23	0,23	52,78	0,24	490	0,22	7,02	5,88
351060	Carapicuíba	SP	52	57	5	403.183	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	85,06	1,18	85,06	1,18	31,41	0,98	17,12	0,32	17,12	0,34	100,00	0,50	36,95	0,50	34,26	0,36	39,41	0,32	341	0,32	7,01	3,54
320530	Vitória	ES	53	48	-5	365.855	CESAN	93,72	0,47	93,70	0,47	80,84	1,12	80,84	1,12	87,00	2,25	10,84	0,21	10,12	0,20	12,10	0,06	9,36	0,17	31,55	0,40	35,73	0,35	676	0,16	6,98	4,35
353060	Mogi das Cruzes	SP	54	44	-10	450.785	SEMAB	91,47	0,46	99,30	0,50	86,90	1,21	94,31	1,25	47,67	1,49	17,85	0,34	9,62	0,19	17,20	0,09	33,45	0,50	35,40	0,35	47,88	0,26	401	0,27	6,91	3,19
510340	Cuiabá	MT	55	60	5	618.124	CBA	98,13	0,50	100,00	0,50	63,75	0,89	64,96	0,90	57,11	1,77	55,14	0,75	55,14	0,75	40,51	0,20	3,83	0,07	54,19	0,23	58,40	0,21	898	0,12	6,89	4,27
310670	Betim	MG	56	64	8	444.784	COPASA	89,19	0,45	89,80	0,45	75,34	1,05	75,89	1,05	66,46	2,08	7,73	0,15	7,73	0,15	51,38	0,26	44,79	0,50	52,35	0,24	51,77	0,24	419	0,26	6,88	5,23
352310	Itaquaquecetuba	SP	57	70	13	375.011	SABESP	100,00	0,50	100,00	0,50	72,04	1,00	72,04	1,00	9,20	0,29	40,72	0,75	40,72	0,75	100,00	0,50	11,83	0,21	28,06	0,45	32,32	0,39	213	0,50	6,83	3,53
351870	Guarujá	SP	58	58	0	322.750	SABESP	82,57	0,42	82,60	0,42	70,05	0,97	70,07	0,97	70,22	1,95	31,02	0,59	31,02	0,61	7,78	0,04	8,84	0,16	53,16	0,24	45,16	0,28	596	0,18	6,82	3,76
355100	São Vicente	SP	59	52	-7	368.355	SABESP	90,74	0,46	90,90	0,46	78,15	1,09	78,30	1,09	72,77	2,17	15,84	0,30	15,84	0,31	6,20	0,03	12,92	0,23	55,86	0,22	51,86	0,24	667	0,16	6,76	3,61
420540	Florianópolis	SC	60	69	9	508.826	CASAN	100,00	0,50	100,00	0,50	65,29	0,91	67,86	0,94	57,84	1,81	14,28	0,27	14,28	0,28	0,00	0,50	4,42	0,08	41,82	0,30	43,85	0,29	604	0,18	6,55	7,01
315460	Ribeirão das Neves	MG	61	68	7	338.197	COPASA	82,59	0,42	83,20	0,42	70,01	0,97	70,52	0,98	47,14	1,47	22,43	0,42	22,43	0,44	46,39	0,23	42,40	0,50	57,46	0,22	56,24	0,22	459	0,24	6,54	5,27
430510	Caxias do Sul	RS	62	54	-8	517.451	SAMA	97,84	0,49	100,00	0,50	88,96	1,24	92,38	1,25	41,11	1,28	9,06	0,17	9,06	0,18	18,87	0,09	32,41	0,50	50,58	0,25	47,74	0,26	427	0,25	6,47	5,93
280030	Aracaju	SE	63	56	-7	664.908	DESO	98,89	0,50	98,90	0,50	53,50	0,74	53,50	0,74	51,87	1,49	18,61	0,35	15,76	0,31	65,35	0,33	1,55	0,03	26,47	0,47	29,54	0,42	189	0,50	6,39	5,33
261070	Paulista	PE	64	59	-5	334.376	COMPESA	100,00	0,50	100,00	0,50	52,88	0,73	52,88	0,73	45,76	1,43	33,68	0,64	33,35	0,66	100,00	0,50	0,28	0,01	55,62	0,22	59,98	0,21	521	0,21	6,34	2,75
260960	Olinda	PE	65	65	0	393.115	COMPESA	100,00	0,50	100,00	0,50	45,31	0,63	46,22	0,64	52,77	1,26	67,59	0,75	67,46	0,75	100,00	0,50	0,55	0,01	54,55	0,23	54,34	0,23	453	0,24	6,24	3,87
420240	Blumenau	SC	66	67	1	361.855	SAMA   BRK	99,90	0,50	99,50	0,50	44,78	0,62	46,95	0,65	31,55	0,99	24,55	0,47	24,55	0,49	93,72	0,50	6,90	0,12	20,38	0,50	28,08	0,45	245	0,44	6,22	4,16
240800	Mossoró	RN	67	66	-1	300.618	CAERN	96,40	0,49	100,00	0,50	51,49	0,72	56,39	0,78	57,31	1,43	33,25	0,63	33,25	0,66	32,70	0,16	6,97	0,12	50,41	0,25	60,04	0,21	607	0,18	6,13	4,40

TABELA 100 MAIORES CIDADES BRASILEIRAS 2022

Código do Município	Município	UF	Ranking 2022	Ranking 2021	Δ Ranking	População Total (IBGE)	Operador	Indicador de Atendimento Total de Água (%)	Nota de Atendimento Total de Água (máx. 0,5)	Indicador de Atendimento Urbano de Água (%)	Nota de Atendimento Urbano de Água (máx. 0,5)	Indicador de Atendimento Total de Esgoto (%)	Nota de Atendimento Total de Esgoto (máx. 1,25)	Indicador de Atendimento Urbano de Esgoto (%)	Nota de Atendimento Urbano de Esgoto (máx. 1,25)	Indicador de Esgoto Tratado Referido à Água Consumida (%)	Nota de Esgoto Tratado Referido à Água Consumida (máx. 2,5)	Indicador de Investimento Total por Aterramento (%)	Nota de Investimento Total por Aterramento (máx. 0,75)	Indicador de Investimento do(s) Prestador(es) por Aterramento (%)	Nota de Investimento do(s) Prestador(es) por Aterramento (máx. 0,75)	Indicador de Novas Ligações de Água por Ligações Faltantes (%)	Nota de Novas Ligações de Água por Ligações Faltantes (máx. 0,5)	Indicador de Novas Ligações de Esgoto por Ligações Faltantes (%)	Nota de Novas Ligações Esgoto por Ligações Faltantes (máx. 0,5)	Indicador de Perdas no Faturamento Total (%)	Nota de Perdas no Faturamento Total (máx. 0,5)	Indicador de Perdas na Distribuição (%)	Nota de Perdas na Distribuição (máx. 0,5)	Indicador de Perdas Volumétricas (L/ligação/dia)	Nota de Perdas Volumétricas (máx. 0,5)	Nota Total (máx. 10)	Tarifa média (R\$/m³)
351880	Guarulhos	SP	68	40	-28	1.392.121	SABESP	99,79	0,50	99,80	0,50	90,42	1,25	90,42	1,25	5,94	0,19	11,60	0,22	11,60	0,23	90,47	0,50	100,00	0,50	45,57	0,27	46,02	0,27	394	0,27	5,96	3,46
291080	Feira de Santana	BA	69	61	-8	619.609	EMBASA	89,80	0,45	93,50	0,47	54,76	0,76	59,69	0,83	72,64	1,52	22,60	0,43	22,49	0,45	16,08	0,08	2,94	0,05	42,69	0,29	48,36	0,26	302	0,36	5,95	4,88
313670	Juiz de Fora	MG	70	71	1	573.285	CESAMA	94,85	0,48	95,90	0,48	93,60	1,25	94,68	1,25	4,82	0,15	15,18	0,29	14,14	0,28	21,23	0,11	100,00	0,50	33,06	0,38	33,24	0,38	308	0,35	5,89	3,68
320520	Vila Velha	ES	71	75	4	501.325	CESAN	96,08	0,49	96,60	0,49	54,12	0,75	54,38	0,76	54,49	1,50	15,91	0,30	15,30	0,30	9,21	0,05	3,72	0,07	24,00	0,50	27,03	0,46	483	0,22	5,89	3,03
240810	Natal	RN	72	72	0	890.480	CAERN	95,97	0,48	96,00	0,48	43,27	0,60	43,27	0,60	55,07	1,20	42,68	0,75	42,68	0,75	10,99	0,05	1,83	0,03	48,32	0,26	57,92	0,22	655	0,16	5,60	4,21
350600	Bauru	SP	73	77	4	379.297	DAE	100,00	0,50	100,00	0,50	100,00	1,25	100,00	1,25	3,89	0,12	6,13	0,12	6,13	0,12	100,00	0,50	100,00	0,50	49,22	0,25	49,22	0,25	519	0,21	5,57	3,03
330350	Nova Iguaçu	RJ	74	47	-27	823.302	CEDAE   PMNI	77,15	0,39	78,00	0,39	54,26	0,75	54,85	0,76	20,64	0,65	82,02	0,75	49,50	0,75	0,00	0,00	3,20	0,06	7,33	0,50	6,05	0,50	1.518	0,07	5,57	0,14
431690	Santa Maria	RS	75	74	-1	283.677	CORSAN	95,14	0,48	100,00	0,50	62,15	0,86	65,32	0,91	49,43	1,54	13,71	0,26	13,71	0,27	0,00	0,00	4,17	0,07	56,24	0,22	50,44	0,25	562	0,19	5,56	7,58
230440	Fortaleza	CE	76	76	0	2.686.612	CAGECE	77,27	0,39	77,30	0,39	55,34	0,77	55,34	0,77	59,17	1,54	15,31	0,29	15,31	0,30	8,83	0,04	11,81	0,21	49,76	0,25	38,58	0,32	381	0,28	5,56	4,38
290570	Camaçari	BA	77	73	-4	304.302	EMBASA	93,40	0,47	97,70	0,49	41,23	0,57	43,18	0,60	30,83	0,96	36,84	0,70	36,84	0,73	33,99	0,17	4,90	0,09	58,10	0,22	54,90	0,23	600	0,18	5,41	6,03
420910	Joinville	SC	78	79	1	597.658	CAJ	99,93	0,50	100,00	0,50	38,05	0,53	39,25	0,55	24,62	0,77	29,82	0,56	24,75	0,49	98,46	0,50	1,49	0,03	36,24	0,34	42,57	0,29	489	0,22	5,28	4,38
230370	Caucaia	CE	79	78	-1	365.212	CAGECE	62,90	0,32	70,50	0,36	35,29	0,49	39,57	0,55	39,63	0,98	44,78	0,75	44,78	0,75	3,31	0,02	1,42	0,03	37,34	0,33	45,97	0,27	283	0,38	5,22	3,71
431440	Pelotas	RS	80	84	4	343.132	SANEP	99,99	0,50	99,90	0,50	59,91	0,83	63,41	0,88	28,38	0,89	8,39	0,16	8,39	0,17	99,82	0,50	9,47	0,17	72,24	0,17	61,12	0,20	672	0,16	5,13	7,17
430460	Canoas	RS	81	82	1	348.208	CORSAN	100,00	0,50	100,00	0,50	46,66	0,65	46,66	0,65	44,55	1,30	5,65	0,11	5,65	0,11	100,00	0,50	8,11	0,15	59,69	0,21	54,61	0,23	725	0,15	5,04	8,02
330045	Belford Roxo	RJ	82	91	9	513.118	CEDAE	100,00	0,50	100,00	0,50	43,23	0,60	43,23	0,60	2,60	0,08	43,47	0,75	30,92	0,61	100,00	0,50	0,00	0,00	80,20	0,16	24,30	0,50	454	0,24	5,04	4,43
261160	Recife	PE	83	81	-2	1.653.461	COMPESA	89,45	0,45	89,50	0,45	44,01	0,61	44,01	0,61	75,02	1,22	28,12	0,53	28,05	0,56	4,28	0,02	0,57	0,01	58,02	0,22	57,49	0,22	833	0,13	5,03	4,36
221100	Teresina	PI	84	83	-1	868.075	AGESPISA   AT	96,23	0,49	100,00	0,50	35,74	0,50	37,91	0,53	22,62	0,71	29,85	0,57	29,80	0,59	54,81	0,27	0,00	0,00	51,65	0,24	43,85	0,29	315	0,34	5,02	4,23
211130	São Luís	MA	85	80	-5	1.108.975	CAEMA	85,73	0,43	90,80	0,46	49,78	0,69	52,70	0,73	20,78	0,65	32,30	0,61	32,30	0,64	2,42	0,01	0,81	0,01	66,66	0,19	59,83	0,21	896	0,12	4,76	4,80
320130	Cariacica	ES	86	87	1	383.917	CESAN	84,67	0,43	87,50	0,44	34,69	0,48	35,84	0,50	25,61	0,80	19,56	0,37	19,56	0,39	7,52	0,04	0,84	0,02	24,38	0,50	25,72	0,49	769	0,14	4,59	1,32
330510	São João de Meriti	RJ	87	97	10	472.906	CEDAE   AM	100,00	0,50	100,00	0,50	60,38	0,84	60,38	0,84	0,00	0,00	8,66	0,16	7,47	0,15	0,00	0,50	67,09	0,50	66,06	0,19	48,45	0,26	886	0,12	4,56	5,73
260790	Jaboatão dos Guararapes	PE	88	86	-2	706.867	COMPESA	79,76	0,40	81,50	0,41	21,78	0,30	22,26	0,31	16,15	0,50	71,48	0,75	71,34	0,75	1,24	0,01	4,57	0,08	42,24	0,30	39,07	0,32	315	0,34	4,48	3,00
130260	Manaus	AM	89	89	0	2.219.580	MA	97,50	0,49	98,00	0,49	21,95	0,30	22,06	0,31	24,14	0,61	32,81	0,62	32,81	0,65	69,80	0,35	3,77	0,07	67,98	0,18	65,24	0,19	976	0,11	4,38	5,90
330170	Duque de Caxias	RJ	90	93	3	924.624	CEDAE	88,72	0,45	89,00	0,45	37,47	0,52	37,60	0,52	8,88	0,28	33,04	0,63	24,20	0,48	44,24	0,22	0,00	0,00	79,12	0,16	36,86	0,34	741	0,15	4,19	5,68
270430	Maceió	AL	91	85	-6	1.025.360	CASAL	89,61	0,45	89,70	0,45	43,03	0,60	43,06	0,60	50,58	1,20	5,88	0,11	4,28	0,08	5,69	0,03	4,19	0,08	54,19	0,23	59,67	0,21	732	0,15	4,18	6,45
430920	Gravataí	RS	92	88	-4	283.620	CORSAN	95,24	0,48	100,00	0,50	38,17	0,53	40,08	0,56	15,28	0,48	11,99	0,23	11,99	0,24	18,52	0,09	5,75	0,10	62,14	0,20	46,97	0,27	374	0,29	3,96	7,70
510840	Várzea Grande	MT	93	90	-3	287.526	DAE	96,71	0,49	97,10	0,49	29,88	0,41	30,35	0,42	35,85	0,83	0,00	0,00	0,00	0,00	43,32	0,22	1,39	0,02	58,49	0,21	50,80	0,25	590	0,18	3,53	1,65
330490	São Gonçalo	RJ	94	94	0	1.091.737	CEDAE	90,12	0,46	90,20	0,46	33,49	0,47	33,52	0,47	15,32	0,48	1,56	0,03	0,50	0,01	66,02	0,33	0,00	0,00	51,57	0,24	30,47	0,41	1.004	0,11	3,45	2,08
150080	Ananindeua	PA	95	98	3	535.547	COSANPA   PMA	33,80	0,17	33,90	0,17	30,18	0,42	30,26	0,42	4,50	0,14	56,25	0,75	0,00	0,00	1,44	0,01	29,62	0,50	39,56	0,32	46,68	0,27	450	0,24	3,40	3,77
150140	Belém	PA	96	96	0	1.499.641	COSANPA	73,41	0,37	74,00	0,37	17,14	0,24	17,29	0,24	3,61	0,11	53,15	0,75	6,41	0,13	2,88	0,01	0,31	0,01	32,37	0,39	40,99	0,30	397	0,27	3,20	3,93
120040	Rio Branco	AC	97	92	-5	413.418	DEPASA	53,16	0,27	57,70	0,29	21,29	0,30	23,12	0,32	36,39	0,59	50,35	0,75	1,01	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	60,57	0,21	59,68	0,21	884	0,12	3,08	2,67
150680	Santarém	PA	98	95	-3	306.480	COSANPA	50,90	0,26	69,50	0,35	4,14	0,06	5,66	0,08	7,80	0,12	72,64	0,75	0,00	0,00	1,01	0,01	0,00	0,00	39,41	0,32	47,02	0,27	423	0,26	2,45	2,29
110020	Porto Velho	RO	99	99	0	539.354	CAERD	32,87	0,17	36,10	0,18	5,88	0,08	5,16	0,07	0,00	0,00	40,92	0,75	17,24	0,34	3,62	0,02	1,18	0,02	82,09	0,15	84,01	0,15	2.493	0,04	1,98	4,88
160030	Macapá	AP	100	100	0	512.902	CAESA	37,56	0,19	37,60	0,19	10,78	0,15	11,26	0,16	28,43	0,30	19,29	0,37	1,78	0,04	0,05	0,00	0,04	0,00	65,62	0,19	74,94	0,17	1.927	0,06	1,80	3,12

Realização



Apoio

