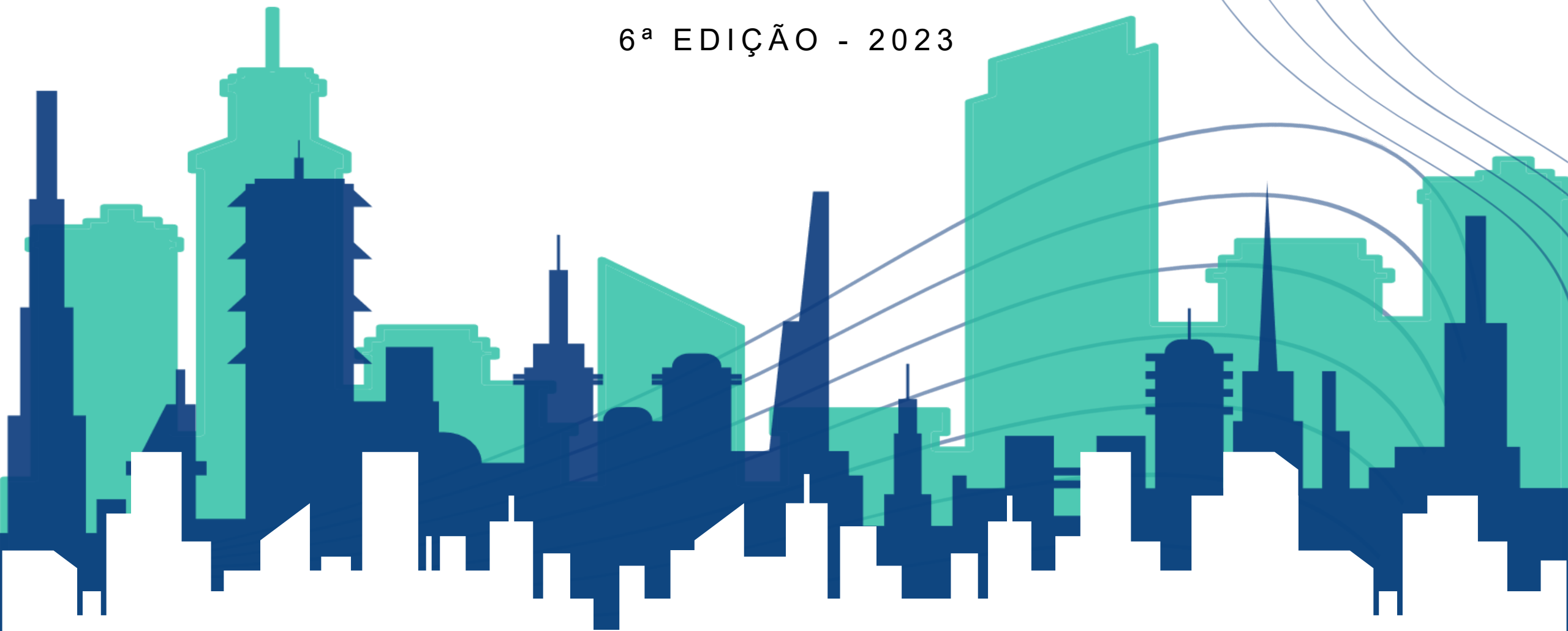


# RANKING CIDADES AMIGAS DO 5G

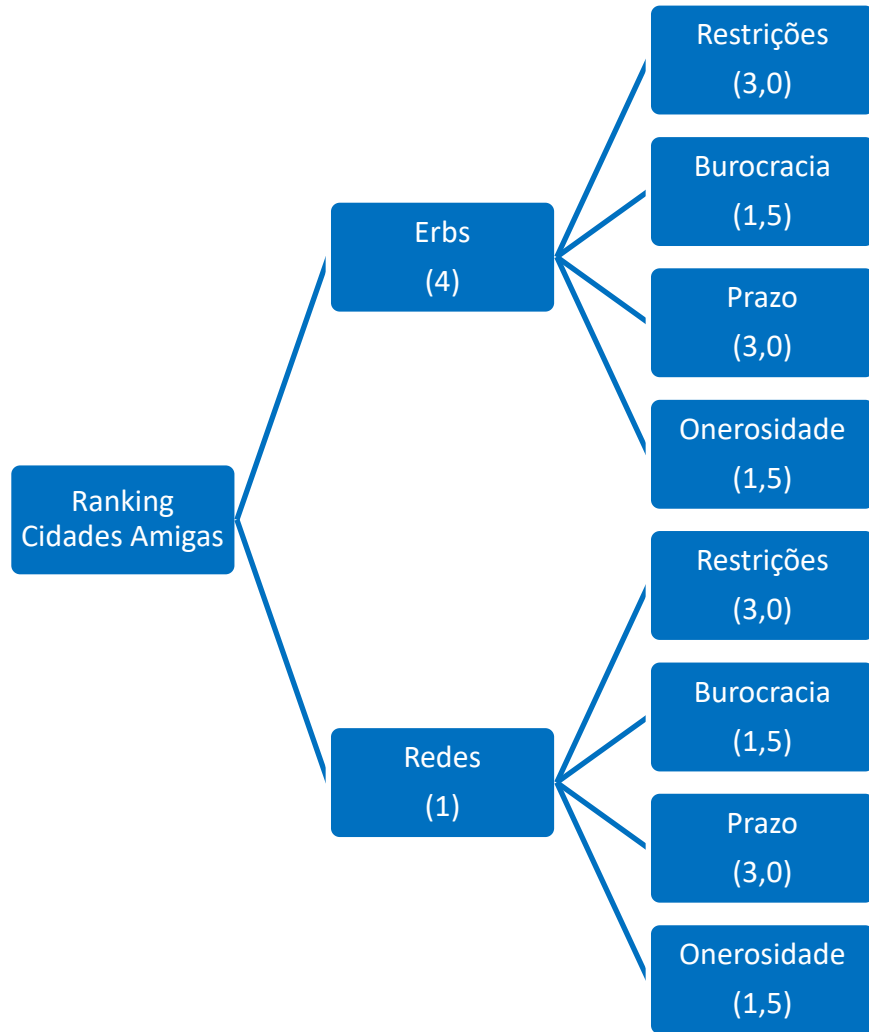
6ª EDIÇÃO - 2023



# Ranking Cidades Amigas da Internet

- Esta é a 8ª edição do Ranking Cidades Amigas do 5G que tem como objetivo identificar, dentre os 201 maiores municípios brasileiros, aqueles que mais estimulam a oferta de serviços de telecomunicações no Brasil, por meio da elaboração de políticas e ações públicas que incentivem e facilitem a instalação de infraestrutura necessária à expansão destes serviços;
- Este trabalho permite que os municípios verifiquem o seu status e identifiquem os pontos que requerem aprimoramentos. Uma melhor posição no ranking significa que o município está melhorando o acesso à internet do cidadão e trazendo investimentos para o município.
- Para a composição do ranking são avaliadas as restrições, burocracia, prazo e onerosidade para a implantação de Estações Rádio Base (ERBs) e Redes (subterrâneas ou aéreas).
- A metodologia da avaliação é apresentada a seguir.

# Estrutura do Ranking



- Cada um dos dois pilares é avaliado por quatro subíndices, consolidados conforme abaixo:

Subíndice	Peso	Métodos de avaliação para ERB
Restrições	3,0	Análise da legislação
Burocracia	1,5	Análise da legislação* e pesquisa
Prazo	3,0	Somente Pesquisa
Onerosidade	1,5	Análise da legislação* e pesquisa

\* Mesmo peso que empresas que respondem pesquisa

- **Métodos de avaliação**
  - Análise teórica da legislação realizada pela Teleco;
  - Pesquisa realizada com as prestadoras da Conexis

# Posição no Ranking: 1 a 17

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Americana	1	4,5	2	4,4	2	4,8	111	-	-	110
Jacareí	2	4,5	1	4,5	38	4,5	6	-	-	4
Pindamonhangaba	3	4,5	3	4,4	3	4,8	-	-	-	-
Indaiatuba	4	4,4	4	4,4	4	4,8	55	-	-	51
Jaú	5	4,4	5	4,3	5	4,8	-	-	-	-
Mogi Guaçu	6	4,4	6	4,3	6	4,8	-	-	-	-
Bauru	7	4,3	8	4,3	39	4,5	45	9	8	38
Porto Alegre	8	4,3	9	4,3	88	4,3	2	3	3	-6
Itu	9	4,3	7	4,3	151	4,0	-	-	-	-
Araraquara	10	4,2	17	4,1	7	4,8	68	-	-	58
Bragança Paulista	11	4,2	10	4,3	152	4,0	-	-	-	-
São Vicente	12	4,2	13	4,1	40	4,5	67	18	61	55
Ponta Grossa	13	4,1	14	4,1	97	4,3	1	15	23	-12
Campo Grande	14	4,1	21	4,0	62	4,5	32	44	45	18
Rio Claro	15	4,1	23	4,0	41	4,5	74	-	-	59
Joinville	16	4,1	11	4,2	183	3,7	8	20	35	-8
Florianópolis	17	4,1	12	4,1	167	3,9	25	95	90	8

## Posição no Ranking: 18 a 33

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Barueri	18	4,1	18	4,0	98	4,3	48	-	-	30
Araçatuba	19	4,1	30	3,9	15	4,7	-	-	-	-
Uberlândia	20	4,1	20	4,0	138	4,1	5	1	2	-15
Magé	21	4,0	26	4,0	115	4,2	29	-	-	8
Campos dos Goytacazes	22	4,0	28	3,9	69	4,4	17	86	64	-5
Mogi das Cruzes	23	4,0	19	4,0	166	3,9	54	28	40	31
Chapecó	24	4,0	15	4,1	184	3,7	10	-	-	-14
Ananindeua	25	4,0	22	4,0	153	4,0	116	47	21	91
Criciúma	26	4,0	16	4,1	185	3,7	11	-	-	-15
Francisco Morato	27	4,0	24	4,0	154	4,0	-	-	-	-
Volta Redonda	28	4,0	29	3,9	70	4,4	41	-	-	13
Ribeirão Preto	29	4,0	31	3,9	89	4,3	58	34	53	29
Cabo Frio	30	4,0	32	3,8	63	4,5	35	-	-	5
Salvador	31	4,0	27	4,0	168	3,9	73	33	25	42
São Paulo	32	4,0	25	4,0	175	3,8	7	90	98	-25
Mesquita	33	3,9	43	3,8	19	4,6	-	-	-	-

## Posição no Ranking: 34 a 49

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank	Rank	Rank	Ganho
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota	2022	2021	2020	2023
São José dos Campos	34	3,9	36	3,8	99	4,3	4	2	1	-30
Presidente Prudente	35	3,9	49	3,8	42	4,5	37	-	-	2
Duque de Caxias	36	3,9	52	3,7	20	4,6	21	67	46	-15
Limeira	37	3,9	38	3,8	100	4,3	20	43	99	-17
Macaé	38	3,9	39	3,8	101	4,3	31	-	-	-7
João Pessoa	39	3,9	47	3,8	71	4,4	9	16	15	-30
São Luís	40	3,9	34	3,8	141	4,1	62	35	17	22
Poços de Caldas	41	3,9	37	3,8	116	4,2	-	-	-	-
Angra dos Reis	42	3,9	42	3,8	102	4,3	16	-	-	-26
Nova Friburgo	43	3,9	41	3,8	117	4,2	-	-	-	-
Teresina	44	3,9	50	3,7	90	4,3	15	97	83	-29
Feira de Santana	45	3,9	51	3,7	91	4,3	39	6	10	-6
Guarapuava	46	3,9	35	3,8	155	4,0	-	-	-	-
Petrópolis	47	3,9	53	3,7	21	4,6	19	93	88	-28
São João de Meriti	48	3,9	54	3,7	22	4,6	40	99	76	-8
Pouso Alegre	49	3,9	44	3,8	118	4,2	-	-	-	-

## Posição no Ranking: 50 a 65

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank	Rank	Rank	Ganho
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota	2022	2021	2020	2023
Itajaí	50	3,8	33	3,8	169	3,9	13	-	-	-37
Valparaíso de Goiás	51	3,8	55	3,7	23	4,6	-	-	-	-
Osasco	52	3,8	46	3,8	139	4,1	148	62	75	96
Curitiba	53	3,8	48	3,8	135	4,1	3	4	5	-50
Sorocaba	54	3,8	57	3,6	43	4,5	34	14	30	-20
São Carlos	55	3,8	72	3,5	8	4,8	44	-	-	-11
Juazeiro do Norte	56	3,8	40	3,8	182	3,8	71	-	-	15
Santo André	57	3,8	66	3,6	44	4,5	61	7	16	4
Manaus	58	3,8	64	3,6	64	4,5	24	96	65	-34
Anápolis	59	3,8	60	3,6	92	4,3	141	54	72	82
Patos de Minas	60	3,8	61	3,6	72	4,4	-	-	-	-
Teresópolis	61	3,7	65	3,6	73	4,4	-	-	-	-
Montes Claros	62	3,7	70	3,5	35	4,5	26	98	97	-36
Londrina	63	3,7	58	3,6	136	4,1	12	11	89	-51
Porto Seguro	64	3,7	45	3,8	187	3,6	-	-	-	-
Guaruja	65	3,7	79	3,5	9	4,8	52	19	19	-13

## Posição no Ranking: 66 a 81

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Recife	66	3,7	59	3,6	142	4,1	18	25	14	-48
Linhares	67	3,7	69	3,6	103	4,3	-	-	-	-
Ribeirão das Neves	68	3,7	68	3,6	119	4,2	28	22	6	-40
Cascavel	69	3,7	76	3,5	65	4,5	47	5	4	-22
Palhoça	70	3,7	62	3,6	165	4,0	-	-	-	-
Ferraz de Vasconcelos	71	3,7	63	3,6	156	4,0	-	-	-	-
Ibirité	72	3,7	81	3,5	45	4,5	-	-	-	-
Aracaju	73	3,7	71	3,5	149	4,1	97	53	47	24
Caruaru	74	3,6	75	3,5	120	4,2	14	30	31	-60
Marília	75	3,6	82	3,4	74	4,4	51	-	-	-24
Fortaleza	76	3,6	74	3,5	137	4,1	22	10	27	-54
Rio Branco	77	3,6	88	3,4	75	4,4	69	23	13	-8
Hortolândia	78	3,6	99	3,3	10	4,8	89	-	-	11
Dourados	79	3,6	92	3,4	46	4,5	90	-	-	11
São Bernardo do Campo	80	3,6	78	3,5	150	4,1	149	88	94	69
Viamão	81	3,6	83	3,4	121	4,2	75	-	-	-6



# Posição no Ranking: 82 a 97

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Rio Grande	82	3,6	77	3,5	157	4,0	49	-	-	-33
Jaboatão dos Guararapes	83	3,6	67	3,6	188	3,6	23	27	7	-60
Porto Velho	84	3,6	91	3,4	76	4,4	78	37	26	-6
Sumaré	85	3,6	94	3,4	47	4,5	88	-	-	3
Itapevi	86	3,6	89	3,4	104	4,3	79	-	-	-7
São José do Rio Preto	87	3,6	85	3,4	122	4,2	36	17	39	-51
São Gonçalo	88	3,6	95	3,3	48	4,5	70	51	12	-18
Paranaguá	89	3,6	87	3,4	123	4,2	-	-	-	-
Betim	90	3,6	90	3,4	94	4,3	57	26	20	-33
Suzano	91	3,6	84	3,4	140	4,1	42	8	73	-49
Canoas	92	3,6	80	3,5	158	4,0	150	66	67	58
Lages	93	3,6	56	3,7	192	3,2	-	-	-	-
Parnamirim	94	3,6	108	3,2	1	5,0	43	-	-	-51
Cachoeiro de Itapemirim	95	3,5	93	3,4	112	4,3	93	-	-	-2
Serra	96	3,5	98	3,3	77	4,4	131	92	78	35
Araguaína	97	3,5	107	3,2	11	4,8	-	-	-	-

## Posição no Ranking: 98 a 113

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank	Rank	Rank	Ganho
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota	2022	2021	2020	2023
Marabá	98	3,5	102	3,3	49	4,5	30	-	-	-68
São Caetano do Sul	99	3,5	86	3,4	170	3,9	-	-	-	-
Castanhal	100	3,5	103	3,3	50	4,5	27	-	-	-73
Rio de Janeiro	101	3,5	97	3,3	124	4,2	66	48	38	-35
Pelotas	102	3,5	100	3,3	125	4,2	87	69	70	-15
São José	103	3,5	73	3,5	191	3,3	154	-	-	51
Governador Valadares	104	3,5	109	3,2	36	4,5	124	87	79	20
Campina Grande	105	3,5	96	3,3	171	3,9	99	74	49	-6
Contagem	106	3,4	105	3,2	113	4,3	136	46	55	30
Caxias do Sul	107	3,4	101	3,3	143	4,1	100	65	93	-7
Mossoró	108	3,4	115	3,1	24	4,6	59	83	41	-49
Brasília	109	3,4	110	3,2	95	4,3	56	12	100	-53
Macapá	110	3,4	114	3,1	51	4,5	63	32	11	-47
Águas Lindas de Goiás	111	3,4	113	3,1	66	4,5	33	-	-	-78
Vitória	112	3,4	111	3,2	78	4,4	72	56	44	-40
Praia Grande	113	3,4	117	3,1	52	4,5	80	71	85	-33

## Posição no Ranking: 114 a 129

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank	Rank	Rank	Ganho
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota	2022	2021	2020	2023
Belém	114	3,4	104	3,3	176	3,8	118	81	52	4
Itabuna	115	3,4	112	3,2	126	4,2	83	-	-	-32
Maceió	116	3,3	116	3,1	110	4,3	82	31	29	-34
Santa Luzia	117	3,3	120	3,1	53	4,5	50	-	-	-67
Santarém	118	3,3	106	3,2	177	3,8	53	38	9	-65
Boa Vista	119	3,3	123	3,0	25	4,6	81	63	57	-38
Goiânia	120	3,3	128	3,0	16	4,7	125	36	51	5
Maringá	121	3,3	118	3,1	114	4,2	103	94	87	-18
Belo Horizonte	122	3,3	131	3,0	26	4,6	130	85	92	8
Arapiraca	123	3,3	127	3,0	54	4,5	76	-	-	-47
Itaboraí	124	3,3	133	2,9	27	4,6	91	-	-	-33
Cotia	125	3,3	129	3,0	79	4,4	117	-	-	-8
Passo Fundo	126	3,3	122	3,0	127	4,2	121	-	-	-5
Blumenau	127	3,2	119	3,1	172	3,9	102	21	28	-25
Belford Roxo	128	3,2	136	2,9	28	4,6	77	40	37	-51
Santa Bárbara d'Oeste	129	3,2	141	2,8	12	4,8	-	-	-	-

## Posição no Ranking: 130 a 145

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Gravataí	130	3,2	135	2,9	93	4,3	101	77	82	-29
São José dos Pinhais	131	3,2	130	3,0	144	4,1	92	45	34	-39
Carapicuíba	132	3,2	140	2,9	55	4,5	112	52	56	-20
Nossa Senhora do Socorro	133	3,2	125	3,0	159	4,0	-	-	-	-
Uberaba	134	3,2	134	2,9	111	4,3	98	41	32	-36
Franco da Rocha	135	3,2	126	3,0	160	4,0	-	-	-	-
Alagoinhas	136	3,2	132	3,0	161	4,0	-	-	-	-
Timon	137	3,1	146	2,8	29	4,6	-	-	-	-
Itapetininga	138	3,1	151	2,7	13	4,8	-	-	-	-
Cuiabá	139	3,1	144	2,8	80	4,4	104	39	36	-35
Natal	141	3,1	150	2,7	30	4,6	60	79	63	-81
São José de Ribamar	140	3,1	145	2,8	56	4,5	-	-	-	-
Barreiras	142	3,1	143	2,8	105	4,3	-	-	-	-
Juazeiro	143	3,1	121	3,0	189	3,4	64	-	-	-79
Piracicaba	144	3,1	154	2,7	14	4,8	128	68	91	-16
Queimados	145	3,1	149	2,8	81	4,4	-	-	-	-

# Posição no Ranking: 146 a 161

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Embu das Artes	146	3,1	124	3,0	190	3,4	110	-	-	-36
Caxias	147	3,1	153	2,7	31	4,6	-	-	-	-
Vila Velha	148	3,1	148	2,8	106	4,3	86	78	60	-62
Jequié	149	3,1	142	2,8	162	4,0	-	-	-	-
Camaçari	150	3,0	139	2,9	186	3,7	129	49	43	-21
Parauapebas	151	3,0	155	2,7	82	4,4	95	-	-	-56
Luziânia	152	3,0	162	2,6	32	4,6	120	-	-	-32
Várzea Grande	153	3,0	157	2,6	83	4,4	96	29	22	-57
Rio Verde	154	3,0	163	2,6	57	4,5	114	-	-	-40
Itaquaquecetuba	155	3,0	147	2,8	178	3,8	137	55	71	-18
Mauá	156	3,0	165	2,6	58	4,5	138	75	81	-18
Ilhéus	157	3,0	161	2,6	84	4,4	-	-	-	-
Cariacica	158	2,9	170	2,5	33	4,6	140	80	62	-18
Santos	159	2,9	167	2,6	59	4,5	94	57	54	-65
Nova Iguaçu	160	2,9	160	2,6	107	4,3	126	70	48	-34
Niterói	161	2,9	158	2,6	128	4,2	65	100	96	-96

# Posição no Ranking: 162 a 177

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Jaraguá do Sul	162	2,9	137	2,9	193	3,0	-	-	-	-
Sobral	163	2,9	164	2,6	129	4,2	84	-	-	-79
Guarulhos	164	2,9	166	2,6	130	4,2	113	24	42	-51
Campinas	165	2,9	173	2,5	37	4,5	106	59	68	-59
Camaragibe	166	2,9	138	2,9	194	2,9	-	-	-	-
Itapecerica da Serra	167	2,9	159	2,6	163	4,0	-	-	-	-
Cabo de Santo Agostinho	168	2,9	156	2,6	179	3,8	46	-	-	-122
Imperatriz	169	2,9	172	2,5	85	4,4	108	-	-	-61
Sete Lagoas	170	2,8	171	2,5	145	4,1	146	-	-	-24
Franca	171	2,8	179	2,4	17	4,7	134	91	95	-37
Santa Maria	172	2,8	174	2,5	131	4,2	151	89	80	-21
Taubaté	173	2,8	177	2,4	60	4,5	109	50	69	-64
Colombo	174	2,8	176	2,4	108	4,3	123	-	-	-51
Diadema	175	2,7	191	2,2	18	4,7	143	58	50	-32
Abaetetuba	176	2,7	175	2,4	180	3,8	-	-	-	-
Rondonópolis	177	2,7	188	2,3	61	4,5	105	-	-	-72

# Posição no Ranking: 178 a 193

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Nilópolis	178	2,7	152	2,7	195	2,7	-	-	-	-
Foz do Iguaçu	179	2,7	180	2,3	146	4,1	115	-	-	-64
Parnaíba	180	2,7	187	2,3	86	4,4	-	-	-	-
Divinópolis	181	2,7	189	2,2	96	4,3	135	-	-	-46
Lauro de Freitas	182	2,7	185	2,3	132	4,2	132	-	-	-50
São Leopoldo	183	2,6	181	2,3	164	4,0	152	-	-	-31
Teixeira de Freitas	184	2,6	184	2,3	147	4,1	-	-	-	-
Barra Mansa	185	2,6	193	2,2	87	4,4	-	-	-	-
Juiz de Fora	186	2,6	182	2,3	173	3,9	133	60	24	-53
Vitória da Conquista	187	2,6	190	2,2	148	4,1	142	82	84	-45
Rio das Ostras	188	2,6	197	2,1	67	4,5	-	-	-	-
Novo Hamburgo	189	2,6	194	2,2	133	4,2	145	-	-	-44
Aparecida de Goiânia	190	2,6	198	2,1	34	4,6	144	84	59	-46
Paulista	191	2,6	168	2,6	196	2,6	38	13	18	-153
Alvorada	192	2,5	196	2,1	134	4,2	119	-	-	-73
Maricá	193	2,5	169	2,5	197	2,5	-	-	-	-

# Posição no Ranking: 194 a 201

Cidade	Ranking 2023		ERB 2023		Rede 2023		Rank 2022	Rank 2021	Rank 2020	Ganho 2023
	Posição	Nota	Posição	Nota	Posição	Nota				
Ipatinga	194	2,5	195	2,1	174	3,9	139	-	-	-55
Taboão da Serra	195	2,5	199	2,0	109	4,3	147	64	77	-48
Palmas	196	2,4	200	1,9	68	4,5	155	42	86	-41
Maracanaú	197	2,4	178	2,4	198	2,4	122	-	-	-75
Olinda	198	2,3	183	2,3	199	2,3	107	72	66	-91
Caucaia	199	2,3	186	2,3	200	2,3	127	76	58	-72
Jundiá	200	2,2	201	1,8	181	3,8	153	61	74	-47
Petrolina	201	2,2	192	2,2	201	2,2	85	73	33	-116