

Tipo	Indicativo	Freq. RX	Freq. TX	Município Estação	UF
	4 PY3RSI-000	50,21	51,21	Cerro Grande do Sul	RS
	4 PY3XI-000	52,05	53,65	Porto Alegre	RS
	5 PY4RAP-000	52,15	53,75	Mateus Leme	MG
4	PY2KDR-000	52,31	53,91	Serra Negra	SP
	4 PY4RMS-000	144,6	145,2	Monte Sião	MG
	4 PP5FRS-000	144,6	145,2	Blumenau	SC
	4 PP1MC-000	144,61	145,21	João Neiva	ES
	4 PY4RPJ-000	144,61	145,21	Belo Horizonte	MG
	4 PS8FLP-000	144,61	145,21	Pedro II	PI
	4 PY5CIT-000	144,61	145,21	Cianorte	PR
	4 PY5CTV-000	144,61	145,21	Campina Grande do Sul	PR
	4 PY5FOZ-000	144,61	145,21	Foz do Iguaçu	PR
	4 PY1JTP-000	144,61	145,21	Miguel Pereira	RJ
	4 PS7GRN-000	144,61	145,21	Serra de São Bento	RN
	4 PY3AQQ-000	144,61	145,21	Quaraí	RS
	4 PP5PGR-000	144,61	145,21	Criciúma	SC
4	PY2KJZ-000	144,61	145,21	Americana	SP
	5 PT2AAS-000	144,61	145,21	Brasília	DF
	5 PT9VHF-000	144,61	145,21	Campo Grande	MS
	5 PY3EDC-000	144,61	145,21	Erechim	RS
	4 PY3ENC-000	144,62	145,22	Encruzilhada do Sul	RS
	4 PP1ARB-000	144,63	145,23	Bom Jesus do Norte	ES
	4 PY4RPD-000	144,63	145,23	Leopoldina	MG
	4 PT9PDH-000	144,63	145,23	Ponta Porã	MS
	4 PR7RTV-000	144,63	145,23	Cacimba de Areia	PB
	4 PY1MBU-000	144,63	145,23	Parati	RJ
	4 PP5MPA-000	144,63	145,23	Blumenau	SC
4	PY2KAV-000	144,63	145,23	Taquarituba	SP
4	PY2KCA-000	144,63	145,23	Americana	SP
4	PY2KDT-000	144,63	145,23	Neves Paulista	SP
	5 PP5RZE-000	144,63	145,23	São Miguel do Oeste	SC
	4 PT7RPD-000	144,65	145,25	Meruoca	CE
	4 PY7LIN-000	144,65	145,25	Cabo de Santo Agostinho	PE
	4 PY5LIN-000	144,65	145,25	Lindoeste	PR
	4 PY5MOR-000	144,65	145,25	Morretes	PR
4	PY2KDI-000	144,65	145,25	Bragança Paulista	SP
	5 PY3LKR-000	144,65	145,25	Ijuí	RS
	4 PY4RPU-000	144,67	145,27	Itanhandu	MG
	4 PY5PTG-000	144,67	145,27	Pitanga	PR
	4 PY3GEC-000	144,67	145,27	Bento Gonçalves	RS
	4 PY3SBJ-000	144,67	145,27	São Borja	RS
	4 PP5CRI-000	144,67	145,27	Itajaí	SC
4	PY2KSC-000	144,67	145,27	Cabreúva	SP
	4 PR8VMP-000	144,69	145,29	Timon	MA
	4 PY4RPT-000	144,69	145,29	Ouro Branco	MG
	4 PT9MEL-000	144,69	145,29	Maracaju	MS
	4 PY1CPS-000	144,69	145,29	Campos dos Goytacazes	RJ
	4 PS7LJV-000	144,69	145,29	Cerro Corá	RN
	4 PY3ERV-000	144,69	145,29	Santa Cruz do Sul	RS
	4 PP5AAA-000	144,69	145,29	Rancho Queimado	SC

4	PY2KAD-000	144,69	145,29	Avaré	SP
4	PY2KAX-000	144,69	145,29	Avaré	SP
5	PT2GDX-000	144,69	145,29	Brasília	DF
4	PP5JCR-000	144,7	145,3	Joaçaba	SC
4	PT9STL-000	144,71	145,31	Nova Alvorada do Sul	MS
4	PY7LAB-000	144,71	145,31	Salgueiro	PE
4	PY5FCO-000	144,71	145,31	Francisco Beltrão	PR
4	PY1GVU-000	144,71	145,31	Petrópolis	RJ
4	PY3LU-000	144,71	145,31	Santana do Livramento	RS
4	PY3RLG-000	144,71	145,31	Novo Hamburgo	RS
4	PP5WER-000	144,71	145,31	Campo Alegre	SC
4	PY2KBZ-000	144,71	145,31	Ipeúna	SP
4	PY2KFN-000	144,71	145,31	Ipaussu	SP
4	PY3SLV-000	144,71	145,41	Santana do Livramento	RS
4	PP2CBR-000	144,73	145,33	Itauçu	GO
4	PY4RAC-000	144,73	145,33	Claraval	MG
4	PY4RPE-000	144,73	145,33	Itabirito	MG
4	PR7CG-000	144,73	145,33	Fagundes	PB
4	PY1CUO-000	144,73	145,33	Rio de Janeiro	RJ
4	PY3RSB-000	144,73	145,33	Porto Alegre	RS
4	PP5ARG-000	144,73	145,33	Garopaba	SC
4	PP5FBO-000	144,73	145,33	Fraiburgo	SC
5	PT2OKK-000	144,73	145,33	Brasília	DF
5	PY2KBS-001	144,73	145,33	Itapeva	SP
4	PY3JAR-000	144,74	145,34	Quaraí	RS
4	PY4RUL-000	144,75	145,35	Uberlândia	MG
4	PT9ANG-000	144,75	145,35	Angélica	MS
4	PY5MDO-000	144,75	145,35	Vitorino	PR
4	PY1MAC-000	144,75	145,35	Nova Friburgo	RJ
4	PY2KBB-001	144,75	145,35	Pardinho	SP
5	PY4RPS-000	144,75	145,35	Mateus Leme	MG
5	PY2KCN-000	144,75	145,35	São Paulo	SP
4	PP5CAP-000	144,76	145,36	São José	SC
4	PY4RPH-000	144,77	145,37	Santo Antônio do Monte	MG
4	PY4RPM-000	144,77	145,37	Barbacena	MG
4	PY5PYY-000	144,77	145,37	Ponta Grossa	PR
4	PY1GVI-000	144,77	145,37	Niterói	RJ
4	PY3SMA-000	144,77	145,37	Santa Maria	RS
4	PP6KO-000	144,77	145,37	Barra dos Coqueiros	SE
4	PY2KAE-000	144,77	145,37	Fartura	SP
4	PY2KSS-000	144,77	145,37	Águas da Prata	SP
5	PP2FBR-000	144,77	145,37	Goiânia	GO
4	PY3HY-000	144,78	145,38	Passo Fundo	RS
4	PY3RSG-000	144,78	145,38	Ijuí	RS
4	PT7ANM-000	144,79	145,39	Fortaleza	CE
4	PT2RGX-000	144,79	145,39	Brasília	DF
4	PY4RLA-000	144,79	145,39	Conselheiro Lafaiete	MG
4	PY4RPN-000	144,79	145,39	Ipatinga	MG
4	PY7VHF-000	144,79	145,39	Recife	PE
4	PS7CRO-000	144,79	145,39	Nova Cruz	RN
4	PY3RSD-000	144,79	145,39	Gramado	RS

4	PP5RDS-000	144,79	145,39	Rio do Sul	SC
4	PY2KSA-000	144,79	145,39	Santo André	SP
	5 PY5MED-000	144,79	145,39	Medianeira	PR
	4 PP1RO-000	144,81	145,41	Guarapari	ES
	4 PY4RJB-000	144,81	145,41	Jacutinga	MG
	4 PT9TLG-000	144,81	145,41	Três Lagoas	MS
	4 PY1YBT-000	144,81	145,41	Petrópolis	RJ
	4 PY3RNM-000	144,81	145,41	Rio Grande	RS
	4 PP5CTB-000	144,81	145,41	Curitibanos	SC
	4 PP5CVC-000	144,81	145,41	Urussanga	SC
	5 PY5TOW-000	144,81	145,41	Toledo	PR
	5 PY2KPP-000	144,81	145,41	Santo André	SP
	4 PY6GI-000	144,83	145,43	Jiquiriçá	BA
	4 PY5VET-000	144,83	145,43	Ventania	PR
	4 PY1GVN-000	144,83	145,43	Niterói	RJ
	4 PP5ADA-000	144,83	145,43	Lages	SC
	4 PP6BE-000	144,83	145,43	Itabaianinha	SE
4	PY2KDD-000	144,83	145,43	Jaboticabal	SP
	5 PY4RPL-000	144,83	145,43	Contagem	MG
	5 PP5CRJ-000	144,83	145,43	Joinville	SC
	5 PP2GTG-000	144,835	145,435	Goiânia	GO
	4 PT7RPA-000	144,85	145,45	Guaramiranga	CE
	4 PP1BG-000	144,85	145,45	Vargem Alta	ES
	4 PP1RDJ-000	144,85	145,45	Vargem Alta	ES
	4 PY4RFR-000	144,85	145,45	Formiga	MG
	4 PY8AVC-000	144,85	145,45	Belém	PA
	4 PY7DIG-000	144,85	145,45	Riacho das Almas	PE
	4 PY1DCV-000	144,85	145,45	Engenheiro Paulo de Frontin	RJ
	4 PY3RSA-000	144,85	145,45	Morro Reuter	RS
	4 PP5RUB-000	144,85	145,45	Blumenau	SC
	4 PP5UVA-000	144,85	145,45	Iomerê	SC
4	PY2KDK-000	144,85	145,45	Botucatu	SP
	5 PY5GWR-000	144,85	145,45	Curitiba	PR
	5 PY5MNG-000	144,85	145,45	Maringá	PR
	4 PP1LU-000	144,87	145,47	São Mateus	ES
	4 PY4RUB-000	144,87	145,47	Ubá	MG
	4 PY5CSV-000	144,87	145,47	Cascavel	PR
	4 PY1LMC-000	144,87	145,47	Miguel Pereira	RJ
	4 PS7SJV-000	144,87	145,47	Jucurutu	RN
	4 PY3JAM-000	144,87	145,47	Santa Cruz do Sul	RS
	4 PP5GRA-000	144,87	145,47	Aurora	SC
	4 PP5RPT-000	144,87	145,47	Biguaçu	SC
4	PY2KDS-000	144,87	145,47	Amparo	SP
	4 PY3RCP-001	144,88	145,48	Canguçu	RS
	4 PY8TMP-000	144,88	438,11	Belém	PA
	4 PP1ARE-000	144,89	145,49	Itapemirim	ES
	4 PP1CS-000	144,89	145,49	Cariacica	ES
	4 PP2CLK-000	144,89	145,49	Cristalina	GO
	4 PY4RRP-000	144,89	145,49	João Monlevade	MG
	4 PS8VM-000	144,89	145,49	Parnaíba	PI
	4 PY5RCM-000	144,89	145,49	Campina Grande do Sul	PR

	4	PY1AAF-000	144,89	145,49	Petrópolis	RJ
	4	PY1EXG-000	144,89	145,49	Niterói	RJ
	4	PP5AZA-000	144,89	145,49	Navegantes	SC
	4	PP5RAR-000	144,89	145,49	São Miguel do Oeste	SC
	4	PP5UDV-000	144,89	145,49	Porto União	SC
4		PY2KER-000	144,89	145,49	Rio Claro	SP
	5	PY3RQ-000	144,89	145,49	Ijuí	RS
	4	PY5GPV-000	144,9	145,5	Guarapuava	PR
	4	PS7FX-000	144,9	145,5	Mossoró	RN
	4	PP5ARA-000	144,91	145,51	Jacinto Machado	SC
	4	PY6WWW-000	145,23	145,83	Feira de Santana	BA
	4	PS8RI-000	145,24	144,64	Teresina	PI
	4	PT9CPK-000	145,27	144,67	Aquidauana	MS
	4	PS7SM-000	145,3	144,7	São João do Sabugi	RN
	4	PS8RCC-001	145,44	144,84	Teresina	PI
	4	PY3ETR-000	145,44	144,84	Santiago	RS
	5	PY6AFR-000	145,47	144,87	Feira de Santana	BA
	4	PS8GES-000	146	146,6	Piripiri	PI
	4	PY3LAG-000	146	146,6	Pelotas	RS
	4	PT7RPX-000	146,01	146,61	Fortaleza	CE
	4	PY4RFM-000	146,01	146,61	Poços de Caldas	MG
	4	PY4RTM-000	146,01	146,61	Itaúna	MG
	4	PY5GRY-000	146,01	146,61	Foz do Iguaçu	PR
	4	PY1REP-000	146,01	146,61	São Gonçalo	RJ
	4	PS7CRS-000	146,01	146,61	Caicó	RN
	4	PS7JEP-000	146,01	146,61	Natal	RN
	4	PY3RHV-000	146,01	146,61	Gramado	RS
4		PY2JZW-001	146,01	146,61	Apiaí	SP
4		PY2KBX-000	146,01	146,61	Itapeçerica da Serra	SP
4		PY2KDN-000	146,01	146,61	Barra Bonita	SP
	5	PP1GEC-000	146,01	146,61	Cariacica	ES
	5	PY3CQA-000	146,01	146,61	Camaquã	RS
	4	PQ8RAN-000	146,02	146,62	Macapá	AP
	4	PP5IPI-000	146,02	146,62	Rodeio	SC
	4	PY6SOF-000	146,03	146,63	Salvador	BA
	4	PY4GDE-000	146,03	146,63	Paracatu	MG
	4	PY5GRY-000	146,03	146,63	Foz do Iguaçu	PR
	4	PY5GUA-000	146,03	146,63	Turvo	PR
	4	PY1GAR-000	146,03	146,63	Petrópolis	RJ
	4	PY1LAG-000	146,03	146,63	Campos dos Goytacazes	RJ
	4	PY3SAR-000	146,03	146,63	Alegrete	RS
	4	PP5CDA-000	146,03	146,63	Concórdia	SC
4		PY2KDG-000	146,03	146,63	Piracicaba	SP
	5	PP2AV-000	146,03	146,63	Goiatuba	GO
	4	PY5GRU-000	146,04	146,64	Guaratuba	PR
	4	PY4RMG-000	146,05	146,65	Paraisópolis	MG
	4	PY1JHC-000	146,05	146,65	Angra dos Reis	RJ
	4	PY1MKE-000	146,05	146,65	Macaé	RJ
	4	PY1TPS-000	146,05	146,65	Teresópolis	RJ
	4	PY3RVS-001	146,05	146,65	Sapiranga	RS
	4	PP5RIO-000	146,05	146,65	Rodeio	SC

4	PY2KBM-000	146,05	146,65	Tanabi	SP
4	PY2KFD-000	146,05	146,65	São Carlos	SP
5	PY2KEO-000	146,05	146,65	Diadema	SP
4	PT7ESQ-000	146,07	146,67	Fortaleza	CE
4	PY4RSB-001	146,07	146,67	Lavras	MG
4	PY5COL-000	146,07	146,67	Colombo	PR
4	PY1DCT-000	146,07	146,67	Vassouras	RJ
4	PP5MAT-000	146,07	146,67	Timbó	SC
4	PY2KCO-000	146,07	146,67	Campinas	SP
5	PY6CT-000	146,07	146,67	Salvador	BA
5	PT2RAP-000	146,07	146,67	Brasília	DF
5	PY3CD-001	146,07	146,67	Cachoeira do Sul	RS
5	PY2KAR-000	146,07	146,67	Ribeirão Preto	SP
5	PY2KEM-000	146,07	146,67	Mauá	SP
4	PY4RIT-000	146,09	146,69	Itajubá	MG
4	PY1EXP-000	146,09	146,69	Rio de Janeiro	RJ
4	PP5TCP-000	146,09	146,69	Itaiópolis	SC
4	PY2KAZ-001	146,09	146,69	Votuporanga	SP
5	PP1CD-000	146,09	146,69	Vitória	ES
5	PY4RPY-000	146,09	146,69	Vespasiano	MG
5	PY3SLB-000	146,09	146,69	Quaraí	RS
5	PY3TCP-000	146,09	146,69	Caxias do Sul	RS
4	PY5PGO-000	146,1	146,7	Piraí do Sul	PR
4	PY3FWW-000	146,1	146,7	Santo Antônio da Patrulha	RS
4	PY4RCP-000	146,11	146,71	Campo Belo	MG
4	PY9MSJ-000	146,11	146,71	Cuiabá	MT
4	PY1LFC-000	146,11	146,71	Arraial do Cabo	RJ
4	PY2KCC-000	146,11	146,71	Piquete	SP
5	PY7CPR-000	146,11	146,71	Riacho das Almas	PE
5	PY2KAC-000	146,11	146,71	Mogi Guaçu	SP
5	PY2TOH-000	146,11	146,71	Sorocaba	SP
4	PT7EOR-000	146,13	146,73	Guaramiranga	CE
4	PP1RMS-000	146,13	146,73	Mimoso do Sul	ES
4	PY4ROP-000	146,13	146,73	Belo Horizonte	MG
4	PR7AAB-000	146,13	146,73	João Pessoa	PB
4	PY1GTE-000	146,13	146,73	Niterói	RJ
4	PY3CMA-000	146,13	146,73	Camaquã	RS
4	PY2KDV-000	146,13	146,73	São Pedro	SP
5	PY6BQ-000	146,13	146,73	Santa Teresinha	BA
5	PY3IU-000	146,13	146,73	São Borja	RS
4	PY4RBB-000	146,15	146,75	Bueno Brandão	MG
4	PY4REP-000	146,15	146,75	Divinópolis	MG
4	PR7GRG-000	146,15	146,75	Guarabira	PB
4	PY5ATP-000	146,15	146,75	Guarapuava	PR
4	PY5MEL-000	146,15	146,75	Francisco Beltrão	PR
4	PY1LAC-000	146,15	146,75	Rio de Janeiro	RJ
4	PY3ABG-000	146,15	146,75	Bagé	RS
4	PY3GVV-000	146,15	146,75	Flores da Cunha	RS
4	PP5SOL-000	146,15	146,75	Correia Pinto	SC
5	PP2VC-000	146,15	146,75	Anápolis	GO
4	PT7RPC-000	146,16	146,76	Guaramiranga	CE

	4 PP5CTE-000	146,16	146,76	Laguna	SC
	5 PY8ABB-000	146,16	146,76	Belém	PA
	5 PY5TEL-000	146,16	146,76	Curitiba	PR
	4 PP1RAV-000	146,17	146,77	Guaçuí	ES
4	PY2KAP-000	146,17	146,77	Taubaté	SP
4	PY2KBI-001	146,17	146,77	Cubatão	SP
4	PY2KSR-000	146,17	146,77	Santa Rita do Passa Quatro	SP
	5 PY4RHC-000	146,17	146,77	Belo Horizonte	MG
	5 PY1LAQ-000	146,17	146,77	Rio de Janeiro	RJ
	4 PY5AME-000	146,18	146,78	Andirá	PR
	4 PP1RPT-000	146,19	146,79	Colatina	ES
	4 PP2SP-000	146,19	146,79	Corumbá de Goiás	GO
	4 PY4JUF-000	146,19	146,79	Juiz de Fora	MG
	4 PY1YBC-000	146,19	146,79	Cabo Frio	RJ
	4 PP5BCI-000	146,19	146,79	Itajaí	SC
4	PY2KAS-000	146,19	146,79	Salto de Pirapora	SP
	5 PY4RIM-000	146,19	146,79	Paraisópolis	MG
	4 PY3MIS-000	146,2	146,8	Caibaté	RS
	4 PY6QC-000	146,21	146,81	Conceição do Coité	BA
	4 PY4GHS-000	146,21	146,81	Guanhães	MG
	4 PY4RPB-000	146,21	146,81	Patrocínio	MG
	4 PY4RSJ-000	146,21	146,81	São João del Rei	MG
	4 PY1SMM-000	146,21	146,81	Santa Maria Madalena	RJ
	4 PS7CRN-000	146,21	146,81	Serra do Mel	RN
	4 PY3TZZ-000	146,21	146,81	Riozinho	RS
	5 PQ8AK-000	146,21	146,81	Macapá	AP
	5 PT2AAK-000	146,21	146,81	Brasília	DF
	5 PY3CJI-000	146,21	146,81	Erechim	RS
	5 PY2KAB-000	146,21	146,81	Campinas	SP
	4 PT7SOB-000	146,22	146,82	Sobral	CE
	4 PP5CRE-000	146,22	146,82	Garuva	SC
	4 PY6ARV-000	146,23	146,83	Salvador	BA
	4 PY4RJM-000	146,23	146,83	João Monlevade	MG
	4 PY7PE-000	146,23	146,83	Triunfo	PE
	4 PY1SVL-000	146,23	146,83	Guapimirim	RJ
	4 PY3ASV-000	146,23	146,83	Viamão	RS
	4 PQ2PWM-000	146,23	146,83	Palmas	TO
	5 PT2GPF-000	146,23	146,83	Brasília	DF
	4 PY8JIA-000	146,24	146,84	Ananindeua	PA
	4 PP5PPM-000	146,24	146,84	Nova Trento	SC
	4 PY4AJF-000	146,25	146,85	Juiz de Fora	MG
	4 PY4RDV-000	146,25	146,85	Carmo da Mata	MG
	4 PR7CD-000	146,25	146,85	Campina Grande	PB
	4 PY1JLU-000	146,25	146,85	Niterói	RJ
	4 PY3RVT-000	146,25	146,85	Teutônia	RS
	4 PP6AAB-000	146,25	146,85	Aracaju	SE
	5 PT7BRA-000	146,25	146,85	Fortaleza	CE
	4 PY5PGR-000	146,26	146,86	Ponta Grossa	PR
	4 PP1CG-000	146,27	146,87	Vila Velha	ES
	4 PP2ITG-000	146,27	146,87	Itumbiara	GO
	4 PY5DVO-000	146,27	146,87	Dois Vizinhos	PR

4	PY1NIT-000	146,27	146,87	Niterói	RJ
5	PP2GSJ-000	146,27	146,87	Goiânia	GO
5	PY4RVM-000	146,27	146,87	Belo Horizonte	MG
5	PY2KAA-000	146,27	146,87	Campinas	SP
4	PY6AD-000	146,28	146,88	Camaçari	BA
4	PY5DVO-000	146,28	146,88	Dois Vizinhos	PR
4	PP5FNS-000	146,28	146,88	Florianópolis	SC
5	PP6ABB-000	146,28	146,88	Aracaju	SE
4	PY4RAS-000	146,29	146,89	Araújos	MG
4	PY5NEP-000	146,29	146,89	Nova Esperança	PR
4	PY1LAE-000	146,29	146,89	Miguel Pereira	RJ
4	PY3RNH-001	146,29	146,89	São Leopoldo	RS
4	PY2KAW-000	146,29	146,89	Araras	SP
4	PY2KES-000	146,29	146,89	Pindamonhangaba	SP
5	PT7CDE-000	146,29	146,89	Fortaleza	CE
5	PP2GSS-000	146,29	146,89	Palestina de Goiás	GO
4	PY6AMT-000	146,31	146,91	Salvador	BA
4	PP2RGO-000	146,31	146,91	Senador Canedo	GO
4	PY7ATB-000	146,31	146,91	Recife	PE
4	PY5VV-000	146,31	146,91	Ponta Grossa	PR
4	PY1GSL-001	146,31	146,91	Valença	RJ
4	PY1ITA-000	146,31	146,91	Campos dos Goytacazes	RJ
4	PY2KAM-000	146,31	146,91	Serra Negra	SP
4	PY2KPD-000	146,31	146,91	Pedregulho	SP
5	PY4RDM-000	146,31	146,91	Santo Antônio do Itambé	MG
4	PP5MSP-000	146,32	146,92	Pomerode	SC
4	PP1AL-000	146,33	146,93	Iconha	ES
4	PY4RCD-000	146,33	146,93	Córrego Danta	MG
4	PY5CAL-000	146,33	146,93	Cascavel	PR
4	PY1VRD-000	146,33	146,93	Volta Redonda	RJ
4	PY2KAO-000	146,33	146,93	Altinópolis	SP
4	PP8LAB-000	146,34	146,94	Manaus	AM
4	PY8SBA-000	146,34	146,94	Óbidos	PA
4	PS8TCV-000	146,34	146,94	Teresina	PI
4	PY5RPY-000	146,34	146,94	Curitiba	PR
4	PY3CRG-000	146,34	146,94	Porto Alegre	RS
4	PY2KGA-000	146,34	146,94	Santos	SP
5	PY6CQ-000	146,34	146,94	Salvador	BA
5	PR8DSM-000	146,34	146,94	São Luís	MA
5	PY8AAS-000	146,34	146,94	Santarém	PA
5	PV8AAA-001	146,34	146,94	Boa Vista	RR
4	PY4RPR-000	146,35	146,95	Caeté	MG
4	PY5JPA-000	146,35	146,95	São José dos Pinhais	PR
4	PY1FFC-000	146,35	146,95	Rio de Janeiro	RJ
4	PP5JDS-000	146,35	146,95	Jaraguá do Sul	SC
4	PY2KBE-000	146,35	146,95	Presidente Prudente	SP
4	PY2KCK-000	146,35	146,95	Limeira	SP
5	PT2AAT-000	146,35	146,95	Brasília	DF
4	PY2KWX-000	146,37	143,97	Itu	SP
4	PY6QB-000	146,37	146,97	Feira de Santana	BA
4	PT2BAZ-000	146,37	146,97	Brasília	DF

4	PP1IR-000	146,37	146,97	Cariacica	ES
4	PP2PU-000	146,37	146,97	Anápolis	GO
4	PY1KDD-000	146,37	146,97	Rio de Janeiro	RJ
4	PS7VHF-000	146,37	146,97	Martins	RN
4	PY3NOR-000	146,37	146,97	São Francisco de Paula	RS
4	PP5API-000	146,37	146,97	Apiúna	SC
5	PY4RMP-000	146,37	146,97	Paraisópolis	MG
5	PY5IGU-000	146,37	146,97	Foz do Iguaçu	PR
4	PY3RVH-000	146,39	146,99	Farroupilha	RS
4	PY5RPT-000	146,66	146,06	Ponta Grossa	PR
4	PY3UDA-000	146,69	146,09	Ibirubá	RS
4	PP5ARQ-000	146,73	146,13	Brusque	SC
4	PY3URJ-000	146,77	147,37	Jaguari	RS
4	PY7ARG-000	146,79	146,19	Garanhuns	PE
4	PY2KAH-000	146,85	146,25	Bauru	SP
4	PY2KBL-001	146,85	146,25	Guaratinguetá	SP
5	PW8AF-000	146,9	146,99	Porto Velho	RO
4	PS8PCM-000	146,91	146,31	Picos	PI
4	PY3RAV-000	146,91	146,31	Igrejinha	RS
4	PY2KBC-001	146,93	146,33	Morungaba	SP
5	PY5SNP-000	146,93	146,33	Santo Antônio da Platina	PR
4	PS8RMM-000	146,99	146,39	Paulistana	PI
4	PT9PAN-000	147	45,33	Aquidauana	MS
4	PT9PAN-000	147	147,6	Aquidauana	MS
4	PP5SJB-000	147	147,6	Nova Trento	SC
4	PY4RSL-000	147,03	147,63	Sete Lagoas	MG
4	PY2KAU-000	147,03	147,63	Votorantim	SP
4	PY3SGA-000	147,09	147,69	São Gabriel	RS
4	PP5EBJ-000	147,09	147,69	Caçador	SC
4	PY2KEV-000	147,09	147,69	Dois Córregos	SP
5	PP6BB-000	147,09	147,69	Itabaiana	SE
4	PQ8AAA-000	147,1	147,7	Macapá	AP
4	PT9ICG-000	147,1	147,7	Campo Grande	MS
4	PY8CAS-000	147,1	147,7	Castanhal	PA
4	PY3GES-000	147,1	147,7	Arroio Grande	RS
4	PP5LAB-000	147,1	147,7	Governador Celso Ramos	SC
4	PS8BM-000	147,16	147,76	Teresina	PI
4	PT7AXV-000	147,35	147,95	Sobral	CE
4	PY6MA-000	147,39	147,99	Conde	BA
4	PP5MCO-000	147,39	147,99	Blumenau	SC
4	PY6AUG-000	147,59	146,99	Salvador	BA
4	PY4APA-000	147,6	147	Barbacena	MG
4	PY4RPA-000	147,6	147	Uberlândia	MG
4	PT9CGD-000	147,6	147	Campo Grande	MS
4	PR7AAA-000	147,6	147	João Pessoa	PB
4	PY5UNO-000	147,6	147	Mandaguari	PR
4	PY1EBU-000	147,6	147	Resende	RJ
4	PS7SOL-000	147,6	147	Ceará-Mirim	RN
4	PY3JGI-000	147,6	147	São Borja	RS
4	PP5EAG-000	147,6	147	Joinville	SC
5	PP2CBA-000	147,6	147	Goiânia	GO

5	PY4RCR-000	147,6	147	Belo Horizonte	MG
5	PY5STC-000	147,6	147	Curitiba	PR
5	PY3RQA-000	147,6	147	Cruz Alta	RS
5	PY2KCJ-001	147,60	147,00	Jaú	SP
5	PY2KEK-000	147,60	147,00	Mauá	SP
4	PP2RSJ-000	147,63	147,03	Jandaia	GO
4	PT9VHS-000	147,63	147,03	Campo Grande	MS
4	PY1ABA-000	147,63	147,03	Nova Friburgo	RJ
5	PT2UKX-000	147,63	147,03	Brasília	DF
5	PY3GPA-000	147,65	147,05	Canoas	RS
4	PY4RCM-000	147,66	147,06	Carmópolis de Minas	MG
4	PY5TEP-000	147,66	147,06	Adrianópolis	PR
4	PY1FWT-000	147,66	147,06	Saquarema	RJ
4	PS7CRA-000	147,66	147,06	Cerro Corá	RN
4	PY2KBF-000	147,66	147,06	Indaiatuba	SP
4	PY4RPG-000	147,67	147,07	São Gonçalo do Sapucaí	MG
4	PY5CRA-000	147,69	147,09	Paranavaí	PR
4	PY5PRD-000	147,69	147,09	Curitiba	PR
4	PY1MCE-000	147,69	147,09	Macaé	RJ
4	PY3RAJ-000	147,69	147,09	São Jerônimo	RS
5	PY2GPR-000	147,69	147,09	Porto Feliz	SP
4	PY3PVS-000	147,7	147,1	Santo Ângelo	RS
4	PY5MBE-000	147,72	147,12	Mamborê	PR
4	PY3ARC-000	147,72	147,12	Caçapava do Sul	RS
4	PP5CRS-000	147,72	147,12	Rio do Sul	SC
5	PT2LRR-000	147,72	147,12	Brasília	DF
5	PY4RPW-000	147,72	147,12	Belo Horizonte	MG
5	PY1UBE-000	147,72	147,12	Petrópolis	RJ
5	PY2KEP-000	147,72	147,12	Mairiporã	SP
4	PP5BBS-000	147,73	147,13	Bombinhas	SC
4	PT7DSC-000	147,75	147,15	Fortaleza	CE
4	PP2PM-000	147,75	147,15	Anápolis	GO
4	PT9MJU-000	147,75	147,15	Maracaju	MS
4	PR7CK-001	147,75	147,15	Gurinhém	PB
4	PR7CZ-000	147,75	147,15	São José de Piranhas	PB
4	PY1BEU-000	147,75	147,15	Petrópolis	RJ
4	PY3CCS-000	147,75	147,15	Canguçu	RS
4	PP6BY-000	147,75	147,15	Aracaju	SE
4	PY2KDB-000	147,75	147,15	Piquete	SP
4	PY2KED-000	147,75	147,15	São Bernardo do Campo	SP
4	PY4POC-000	147,78	147,18	Poços de Caldas	MG
4	PT9DDS-000	147,78	147,18	Dourados	MS
4	PY1ABL-000	147,78	147,18	Três Rios	RJ
4	PY1RNF-000	147,78	147,18	Nova Friburgo	RJ
4	PY2KDE-000	147,78	147,18	Flórida Paulista	SP
4	PY2KRJ-000	147,78	147,18	Mairiporã	SP
4	PY3HVL-000	147,8	147,2	Herval	RS
4	PP2SCB-000	147,81	147,21	Rio Verde	GO
4	PY7SO-000	147,81	147,21	Olinda	PE
4	PY5UFP-000	147,81	147,21	Curitiba	PR
4	PS7BB-000	147,81	147,21	João Câmara	RN

4	PP6GS-000	147,81	147,21	Capela	SE
4	PY2KCI-000	147,81	147,21	Itirapina	SP
5	PT2GPF-000	147,81	147,21	Brasília	DF
5	PY4RSD-000	147,81	147,21	Córrego do Bom Jesus	MG
5	PY8ABA-000	147,81	147,21	Bragança	PA
5	PY1ROE-000	147,81	147,21	Petrópolis	RJ
5	PY3AWA-000	147,81	147,21	Porto Alegre	RS
4	PY3RSE-000	147,82	147,22	Sério	RS
4	PP5CDR-000	147,83	147,23	Caçador	SC
4	PP7VHF-000	147,84	147,24	Porto Real do Colégio	AL
4	PY4ARP-000	147,84	147,24	Rio Pomba	MG
4	PT9CRB-000	147,84	147,24	Corumbá	MS
4	PY7JMN-000	147,84	147,24	Taquaritinga do Norte	PE
4	PY5MDG-000	147,84	147,24	Mandaguari	PR
4	PY1UEB-000	147,84	147,24	Niterói	RJ
4	PY3RSC-000	147,84	147,24	Osório	RS
4	PP5SBS-000	147,84	147,24	São Bento do Sul	SC
4	PY2KPR-000	147,84	147,24	Sorocaba	SP
4	PT9DOS-000	147,87	147,27	Dourados	MS
4	PY7LO-000	147,87	147,27	Riacho das Almas	PE
4	PS8CEP-000	147,87	147,27	Parnaíba	PI
4	PY5COP-000	147,87	147,27	Campo Mourão	PR
4	PY1JSM-000	147,87	147,27	Rio de Janeiro	RJ
4	PY1NDN-000	147,87	147,27	Nova Friburgo	RJ
4	PY2KNF-000	147,87	147,27	São Paulo	SP
5	PY6PC-000	147,87	147,27	Conceição da Feira	BA
5	PT2GRB-000	147,87	147,27	Brasília	DF
5	PY4RSE-000	147,87	147,27	Mateus Leme	MG
5	PY3IR-001	147,87	147,27	Erechim	RS
5	PP5MCZ-000	147,87	147,27	Itajaí	SC
4	PY3RSH-000	147,88	147,28	Santo Augusto	RS
4	PY4RPP-000	147,9	147,3	Mirai	MG
4	PY1GRE-000	147,9	147,3	Resende	RJ
4	PY3MSM-000	147,9	147,3	Caxias do Sul	RS
4	PY2KBA-000	147,90	147,30	Torrinha	SP
4	PY2KKK-000	147,90	147,30	Campinas	SP
5	PP2MTM-000	147,9	147,3	Flores de Goiás	GO
5	PP2RDB-000	147,9	147,3	Caldas Novas	GO
5	PY8ABC-000	147,9	147,3	São Francisco do Pará	PA
4	PT9ANG-000	147,91	147,31	Angélica	MS
4	PT2EMC-000	147,93	147,33	Brasília	DF
4	PP1LP-000	147,93	147,33	Vitória	ES
4	PY4RFA-000	147,93	147,33	Astolfo Dutra	MG
4	PT9ANA-000	147,93	147,33	Angélica	MS
4	PY1HFC-000	147,93	147,33	Petrópolis	RJ
4	PP5MFT-000	147,93	147,33	Mirim Doce	SC
4	PY2KDO-000	147,93	147,33	Jundiaí	SP
5	PY7RG-000	147,93	147,33	Garanhuns	PE
5	PR8AAA-000	147,94	147,34	São Luís	MA
4	PY8DPS-000	147,95	147,35	Santarém	PA
4	PT2YLX-000	147,96	147,36	Brasília	DF

4	PY4RMN-000	147,96	147,36	Caeté	MG
4	PY4RSM-000	147,96	147,36	São Gonçalo do Sapucaí	MG
4	PY5DVZ-000	147,96	147,36	Dois Vizinhos	PR
4	PY1LAO-000	147,96	147,36	Petrópolis	RJ
4	PP5ARK-000	147,96	147,36	Rancho Queimado	SC
4	PY2KCH-000	147,96	147,36	Santa Fé do Sul	SP
4	PY2KSM-000	147,96	147,36	Mairiporã	SP
4	PT2JIP-000	147,99	147,39	Brasília	DF
4	PY4RCA-000	147,99	147,39	Caratinga	MG
4	PY4RSC-000	147,99	147,39	Jaboticatubas	MG
4	PT9CPE-000	147,99	147,39	Campo Grande	MS
4	PR7PIJ-000	147,99	147,39	Maturéia	PB
4	PY1PWJ-000	147,99	147,39	São Fidélis	RJ
4	PP5REU-000	147,99	147,39	Iporã do Oeste	SC
5	PP1AVJ-000	147,99	147,39	Santa Teresa	ES
5	PY8MPQ-000	147,99	147,39	Vigia	PA
5	PY2KYC-000	147,99	147,39	Porto Feliz	SP
4	PQ8BOP-000	158,01	162,61	Macapá	AP
4	PY5UHF-000	222,3	223,9	Campina Grande do Sul	PR
4	PY2KRL-000	222,34	223,94	Americana	SP
5	PP1II-000	222,37	222,8	Domingos Martins	ES
5	PY2KAB-000	222,42	224,02	Campinas	SP
5	PY2KAA-000	222,50	224,10	Campinas	SP
4	PY1YBS-000	222,58	224,18	Rio de Janeiro	RJ
4	PY1LUJ-000	222,62	224,22	Petrópolis	RJ
4	PY1GVG-000	222,78	224,38	Petrópolis	RJ
4	PY3XU-000	222,82	224,42	Porto Alegre	RS
4	PY1LAB-000	222,9	224,5	Petrópolis	RJ
4	PY1GVM-000	222,94	224,54	Niterói	RJ
4	PY1GVL-000	222,98	224,58	Niterói	RJ
4	PY1KDC-000	223,02	224,62	Rio de Janeiro	RJ
4	PY1APU-000	223,06	224,66	Rio de Janeiro	RJ
4	PY2KAI-000	223,06	224,66	Avaré	SP
4	PY1EXX-000	223,1	224,7	Niterói	RJ
4	PY1LJU-000	223,14	224,7	Niterói	RJ
4	PY1GVS-000	223,18	224,78	Rio de Janeiro	RJ
4	PY2KNF-000	223,30	224,90	São Paulo	SP
4	PY2KEF-000	223,37	224,97	Santos	SP
4	PY1GTH-000	224,1	222,5	Niterói	RJ
4	PY2MVM-000	224,50	222,90	Santa Rita do Passa Quatro	SP
4	PP5UHF-000	431,92	436,92	Pomerode	SC
4	PY5ART-000	433	438	Lapa	PR
4	PY2KDL-000	433,00	438,00	Botucatu	SP
5	PP5URP-000	433,1	438,1	Florianópolis	SC
4	PY2KJR-000	433,20	438,20	Santa Rita do Passa Quatro	SP
4	PY4RDP-000	433,25	438,25	Córrego do Bom Jesus	MG
4	PP5ITA-000	433,27	438,27	Camboriú	SC
4	PY2KSM-000	433,30	438,30	Mairiporã	SP
4	PY2KET-000	433,50	438,50	Jundiaí	SP
4	PY1URE-000	433,7	438,7	Niterói	RJ
4	PY1URS-000	433,7	438,7	Rio de Janeiro	RJ

	4 PP5WRV-000	433,75	438,75	São Bento do Sul	SC
4	PY2KEE-000	433,79	438,79	Nazaré Paulista	SP
4	PY2KDF-000	433,85	438,85	Santos	SP
	5 PY5RER-000	433,9	438,9	Curitiba	PR
	4 PY5RAN-000	434	439	Mandaguari	PR
	4 PY1LAK-000	434	439	Rio de Janeiro	RJ
	4 PY3XO-000	434	439	Porto Alegre	RS
4	PY2KSS-000	434,00	439,00	Águas da Prata	SP
	5 PY5HAM-000	434	439	Guaratuba	PR
5	PY2KDY-000	434,00	439,00	Itapeva	SP
	4 PY1LAI-000	434,05	439,05	Petrópolis	RJ
	5 PY3HEB-000	434,05	439,05	Erechim	RS
	4 PY1JUL-000	434,075	439,075	Nova Friburgo	RJ
	4 PY5MDV-000	434,1	439,1	Vitorino	PR
	4 PY1YBR-000	434,1	439,1	Rio de Janeiro	RJ
	5 PY3BK-000	434,1	439,1	Porto Alegre	RS
5	PY2KAJ-000	434,10	439,10	Cabreúva	SP
	4 PY1URR-000	434,15	439,15	Petrópolis	RJ
5	PY2KEL-000	434,15	439,15	Mauá	SP
	4 PY1AAN-000	434,2	439,2	Petrópolis	RJ
	4 PY1ATO-000	434,2	439,2	Paty do Alferes	RJ
	4 PY3XB-000	434,2	439,2	Porto Alegre	RS
	4 PY1GVY-000	434,25	439,25	Petrópolis	RJ
4	PY2KSL-001	434,25	439,25	Salto	SP
	4 PY1GVZ-000	434,3	439,3	Niterói	RJ
	4 PY1OCA-000	434,3	439,3	Campos dos Goytacazes	RJ
	4 PY1LAL-000	434,35	439,35	Rio de Janeiro	RJ
4	PY2KAF-000	434,35	439,35	Avaré	SP
	4 PY1LOI-000	434,4	439,4	Rio de Janeiro	RJ
	4 PY1DCU-000	434,45	439,45	Engenheiro Paulo de Frontin	RJ
	4 PY1FWF-000	434,45	439,45	Saquarema	RJ
4	PY2KPR-000	434,45	439,45	Sorocaba	SP
	4 PY1ARC-000	434,475	439,475	Campos dos Goytacazes	RJ
	4 PY5BBS-000	434,5	439,5	Carambeí	PR
	4 PY1SCU-000	434,5	439,5	Guapimirim	RJ
	4 PY3TAG-000	434,5	439,5	Igrejinha	RS
	4 PP6HGR-000	434,5	439,5	Itabaiana	SE
4	PY2KKK-000	434,50	439,50	Campinas	SP
4	PY2KRJ-000	434,50	439,50	Mairiporã	SP
	5 PT2LRR-000	434,525	439,525	Brasília	DF
	4 PY1JHG-000	434,55	439,55	Parati	RJ
4	PY2KJF-000	434,55	439,55	Americana	SP
	4 PY1KDE-000	434,6	439,6	Rio de Janeiro	RJ
4	PY2KSA-000	434,60	439,60	Santo André	SP
	4 PY1VAZ-000	434,65	439,65	Teresópolis	RJ
4	PY2KPE-000	434,65	439,65	São Paulo	SP
	4 PY1ARF-000	434,7	439,7	Niterói	RJ
	4 PY3RIO-000	434,7	439,7	Riozinho	RS
4	PY2KGD-000	434,70	439,70	São Paulo	SP
	5 PP1WK-000	434,7	439,7	Vila Velha	ES
	4 PY1LAM-000	434,75	439,75	Miguel Pereira	RJ

	4 PY1LRJ-000	434,75	439,75	Niterói	RJ
	4 PP5WVR-000	434,75	439,75	Itaiópolis	SC
4	PY2KWX-000	434,75	439,75	Itu	SP
	5 PY4RLD-000	434,75	439,75	Onça de Pitangui	MG
	5 PY2KAC-000	434,78	439,78	Mogi Guaçu	SP
	4 PY4RMA-000	434,8	439,8	Ouro Preto	MG
	4 PY1CFC-000	434,8	439,8	Petrópolis	RJ
	4 PP5CDQ-000	434,8	439,8	Garuva	SC
4	PY2KFI-000	434,80	439,80	Campinas	SP
	4 PY7UHF-000	434,85	439,85	Jaboatão dos Guararapes	PE
	4 PY1URE-000	434,85	439,85	Niterói	RJ
	4 PY1URS-000	434,85	439,85	Rio de Janeiro	RJ
4	PY2KBT-000	434,85	439,85	Salto de Pirapora	SP
4	PY2KES-000	434,85	439,85	Pindamonhangaba	SP
	5 PY4RPV-000	434,85	439,85	Belo Horizonte	MG
	5 PY2KEP-000	434,88	439,88	Mairiporã	SP
	4 PY4RPF-000	434,9	439,9	Belo Horizonte	MG
	4 PY7UCA-000	434,9	439,9	Riacho das Almas	PE
	4 PY1EGR-000	434,9	439,9	Rio de Janeiro	RJ
	4 PY1UK-000	434,9	439,9	Nova Friburgo	RJ
	4 PP5ABA-000	434,9	439,9	Joinville	SC
4	PY2KDQ-000	434,90	439,90	Serra Negra	SP
	4 PY1GVK-000	434,925	439,925	Niterói	RJ
4	PY2KPE-000	434,93	439,93	São Paulo	SP
	4 PY4RPX-000	434,95	439,95	Caeté	MG
	4 PY7AK-000	434,95	439,95	São Lourenço da Mata	PE
	4 PY1SFC-000	434,95	439,95	Rio de Janeiro	RJ
4	PY2KCK-000	434,95	439,95	Limeira	SP
4	PY2KHD-000	434,95	439,95	Fartura	SP
	4 PY4RML-000	434,975	439,975	Jaboticatubas	MG
	4 PY4RPZ-000	434,975	439,975	Belo Horizonte	MG
	5 PT2GDX-000	434,975	439,975	Brasília	DF
	4 PP5IPU-000	436,02	436,62	Rodeio	SC
	4 PY3UHF-000	437,75	432,75	Candelária	RS
	4 PY5PGO-000	438	433	Piraí do Sul	PR
	4 PY8TMP-000	438,11	145,35	Belém	PA
	4 PY5VET-000	438,375	433,375	Ventania	PR
	4 PS8ZM-000	439,17	434,17	Teresina	PI
	4 PY5BEL-000	439,45	434,45	Francisco Beltrão	PR
	4 PY3AJR-000	439,9	434	Arroio dos Ratos	RS
4	PY2KBY-000	439,98	434,98	Santo André	SP
	4 PS8LI-000	14691	14631	Batalha	PI
	4 PQ8COE-000	14807	15267	Macapá	AP
	4 PY3XC-000	29540	29640	Porto Alegre	RS
	4 PY1LJU-000	29570	29670	Niterói	RJ
	4 PY1LUJ-000	29570	29670	Petrópolis	RJ