

live Segurança, Troca de Tráfego, Recursos de
Numeração e OpenCDN

IX.br no Paraná

Julio Sirota

ix.br nic.br cgi.br

Communities BGP

Curitiba 👍

Londrina 👍

Cascavel 👍

Maringá 🤔

Foz do Iguaçu 🤔



Previsão 17/07/2020

Looking Glass Web – Alice (lg.ix.br)

IX.br
Looking Glass

ROUTE SERVERS

IX.br Curitiba/PR

- IX.br Rio de Janeiro/RJ
- IX.br Belo Horizonte/MG
- IX.br Curitiba/PR
- IX.br Florianópolis/SC
- IX.br Porto Alegre/RS
- IX.br Londrina/PR
- IX.br Salvador/BA
- IX.br Fortaleza/CE
- IX.br Recife/PE
- IX.br Campinas/SP
- IX.br Campina Grande/PB
- IX.br Brasília/DF
- IX.br Vitória/ES
- IX.br Manaus/AM
- IX.br Lajeado/PR
- IX.br Campo Grande/MS
- IX.br Cascavel/PR

IX.br

Looking Glass

SEARCH ON ALL ROUTE SERVERS

Search for Prefixes, Peers or ASNs on all Route Servers

DID YOU KNOW?

You can search for

- **Prefixes,**
- **Peers** by entering their name and
- **ASNs** by prefixing them with 'AS'

Just start typing!

Looking Glass Web – Alice (lg.ix.br)

IX.br
Looking Glass

ROUTE SERVERS

IX.br Curitiba/PR

- rs1.curitiba.pr.ix.br (IPv4)
bird 1.6.3
- rs1.curitiba.pr.ix.br (IPv6)
bird 1.6.3
- rs2.curitiba.pr.ix.br (IPv4)
bird 1.6.3
- rs2.curitiba.pr.ix.br (IPv6)
bird 1.6.3

rs1.curitiba.pr.ix.br (IPv4)

Filter by Neighbor, ASN or Description

Go to: **Established** Down

BGP SESSIONS ESTABLISHED

Neighbour	ASN	State	Uptime	Description	Routes Recv.	Routes Filtered
200.219.140.5	1916	up	a month	Participante as1916 ATM IPv4 - RNP	743	0
200.219.140.129	4809	up	6 days	Participante as4809 ATM IPv4 - CHINATELECOM	1	0
200.219.140.23	10412	up	3 months	Participante as10412 ATM IPv4 - RPR	1	0
200.219.140.223	10412	up	3 months	Participante as10412 ATM IPv4 - RPR_BKP	1	0
200.219.140.4	10881	up	3 months	Participante as10881 ATM IPv4 - POPPR_2	58	0
200.219.140.3	10881	up	3 months	Participante as10881 ATM IPv4 - POPPR	58	0
200.219.140.36	11644	up	a month	Participante as11644 ATM IPv4 - DDNS	1	0
200.219.140.12	11835	up	6 days	Participante as11835 ATM IPv4 - SUL	241	0
200.219.140.17	12140	up	11 days	Participante as12140 ATM IPv4 - ONDA	5	0
200.219.140.135	13335	up	5 days	Participante as13335 ATM IPv4 -	367	0

Last Reconfig: **Tuesday, June 30, 2020 5:10 PM**

👍 **Daemon is up and running**

🔄 Generated **3 minutes ago**.
Next refresh in **2 minutes**.



Looking Glass Web – Alice (lg.ix.br)

IX.br Looking Glass

ROUTE SERVERS

IX.br Curitiba/PR

- rs1.curitiba.pr.ix.br (IPv4)
bird 1.6.3
- rs1.curitiba.pr.ix.br (IPv6)
bird 1.6.3
- rs2.curitiba.pr.ix.br (IPv4)
bird 1.6.3
- rs2.curitiba.pr.ix.br (IPv6)
bird 1.6.3

rs1.curitiba.pr.ix.br (IPv4)

Q Akamai

Go to: **Established** **Down**

BGP SESSIONS ESTABLISHED

Neighbour	ASN	State	Uptime	Description	Routes Recv.	Routes Filtered
200.219.140.132	20940	up	6 days	Participante as20940 ATM IPv4 - AKAMAI	12	0

Last Reconfig: **Tuesday, June 30, 2020 5:10 PM**

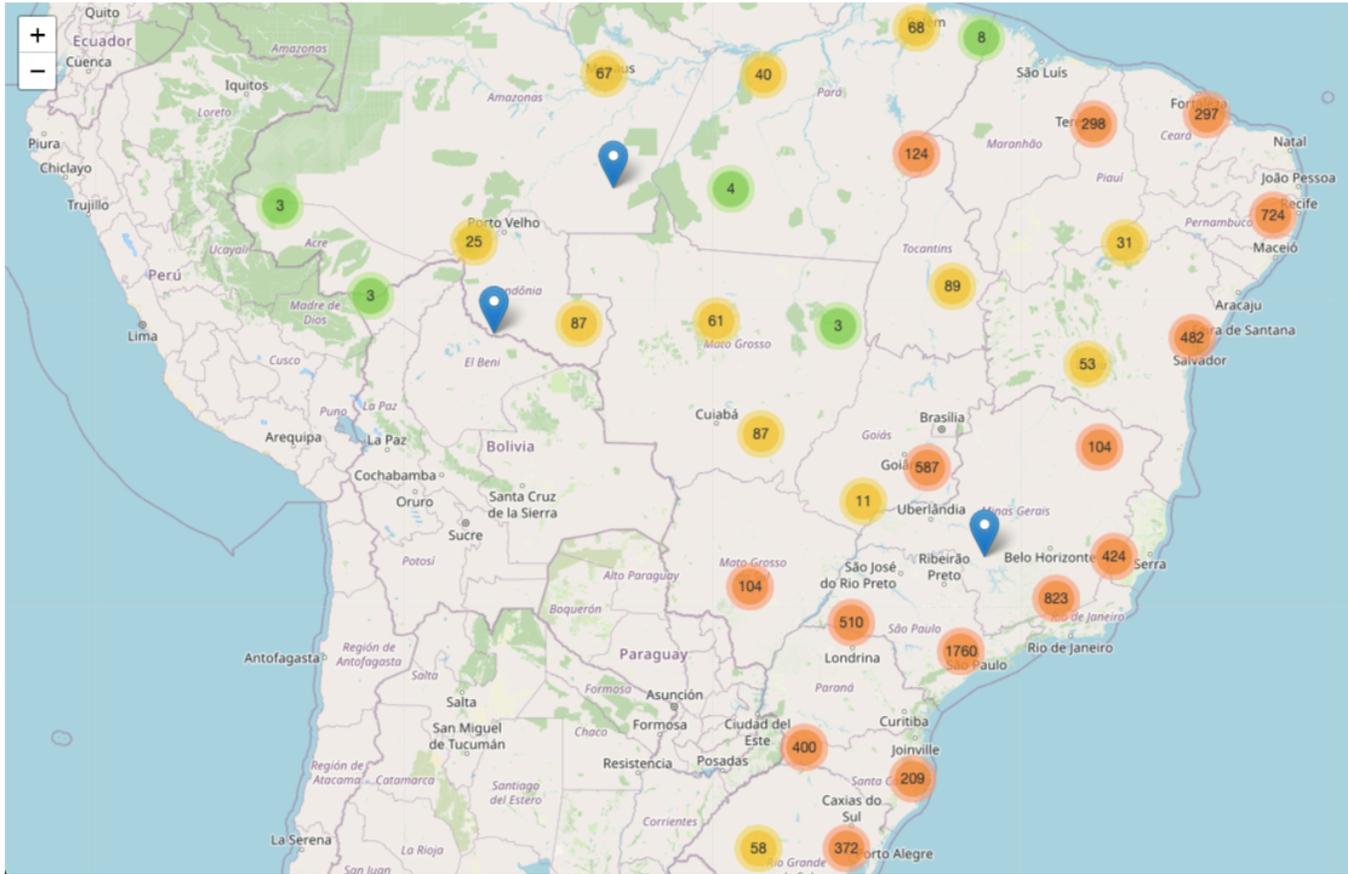
👍 **Daemon is up and running**

🔄 Generated **14 minutes ago**.
Next refresh **just now**.



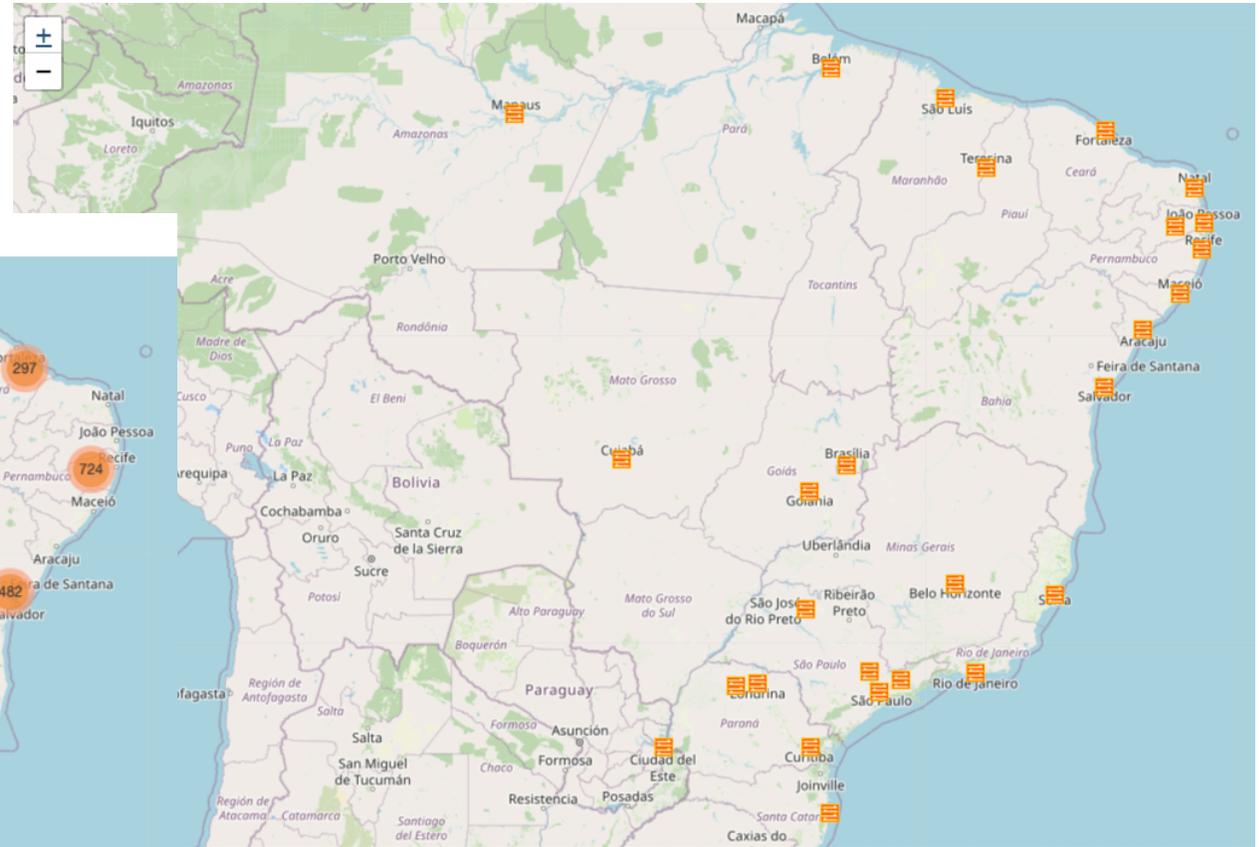
Novo Mapa de ASs (Em breve !)

ASN: Estado: Seleccione Filtrar Limpar Filtro

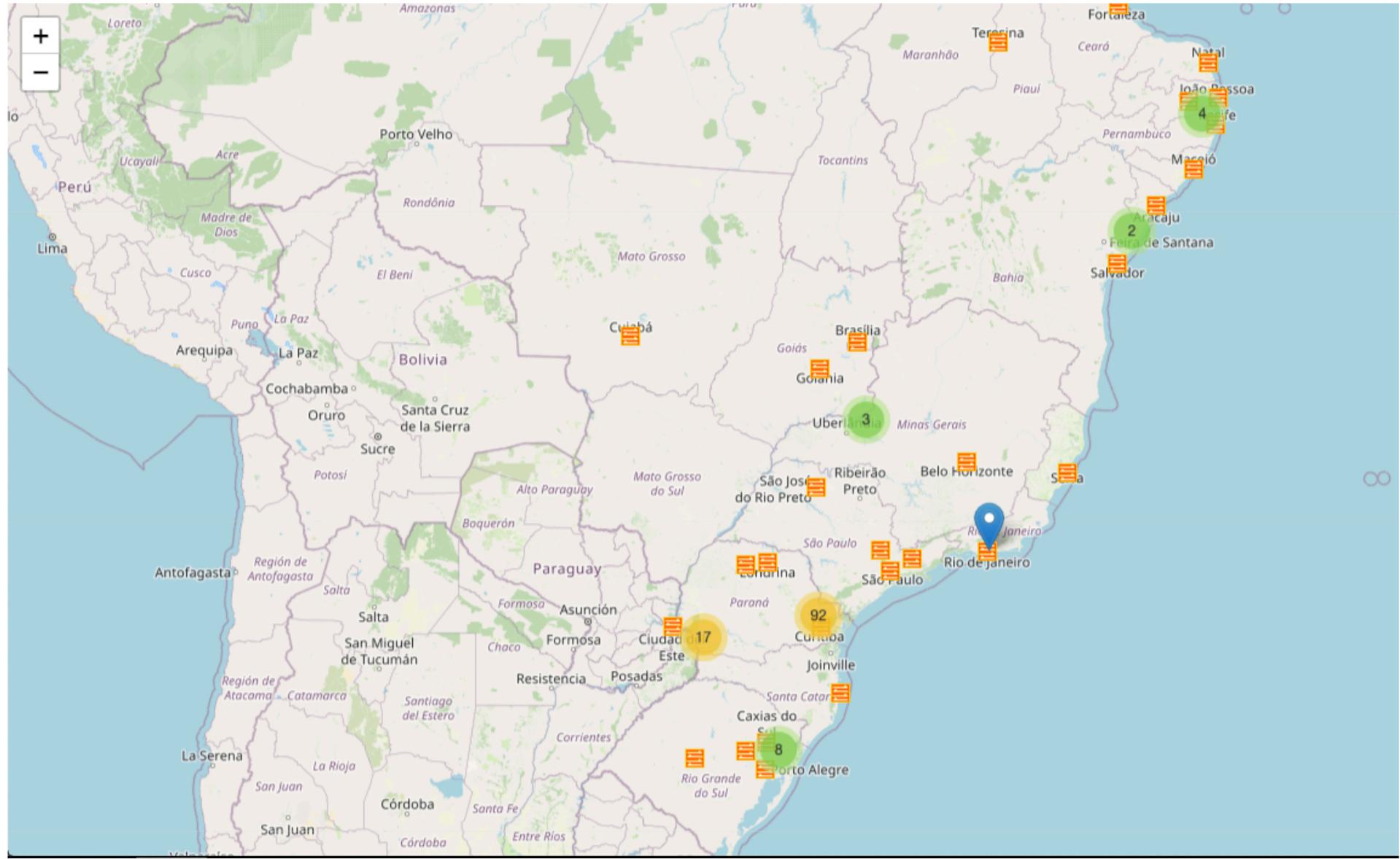


Escolha um PTT: Seleccione Escolha outro PTT (Opcional): Seleccione Opções de Exibição: Seleccione

Limpar Filtro

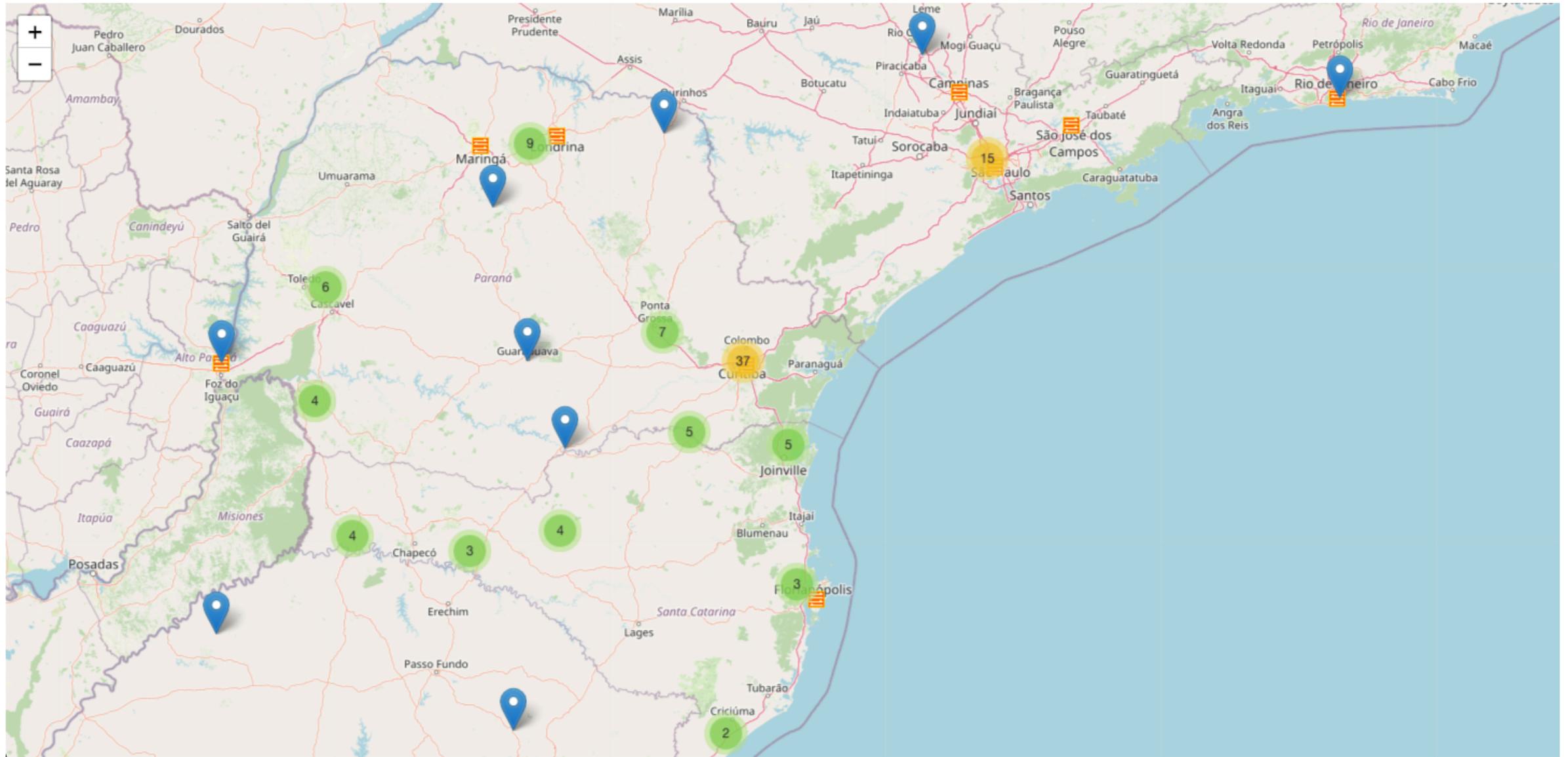


Escolha um PTT: Escolha outro PTT (Opcional): Opções de Exibição:

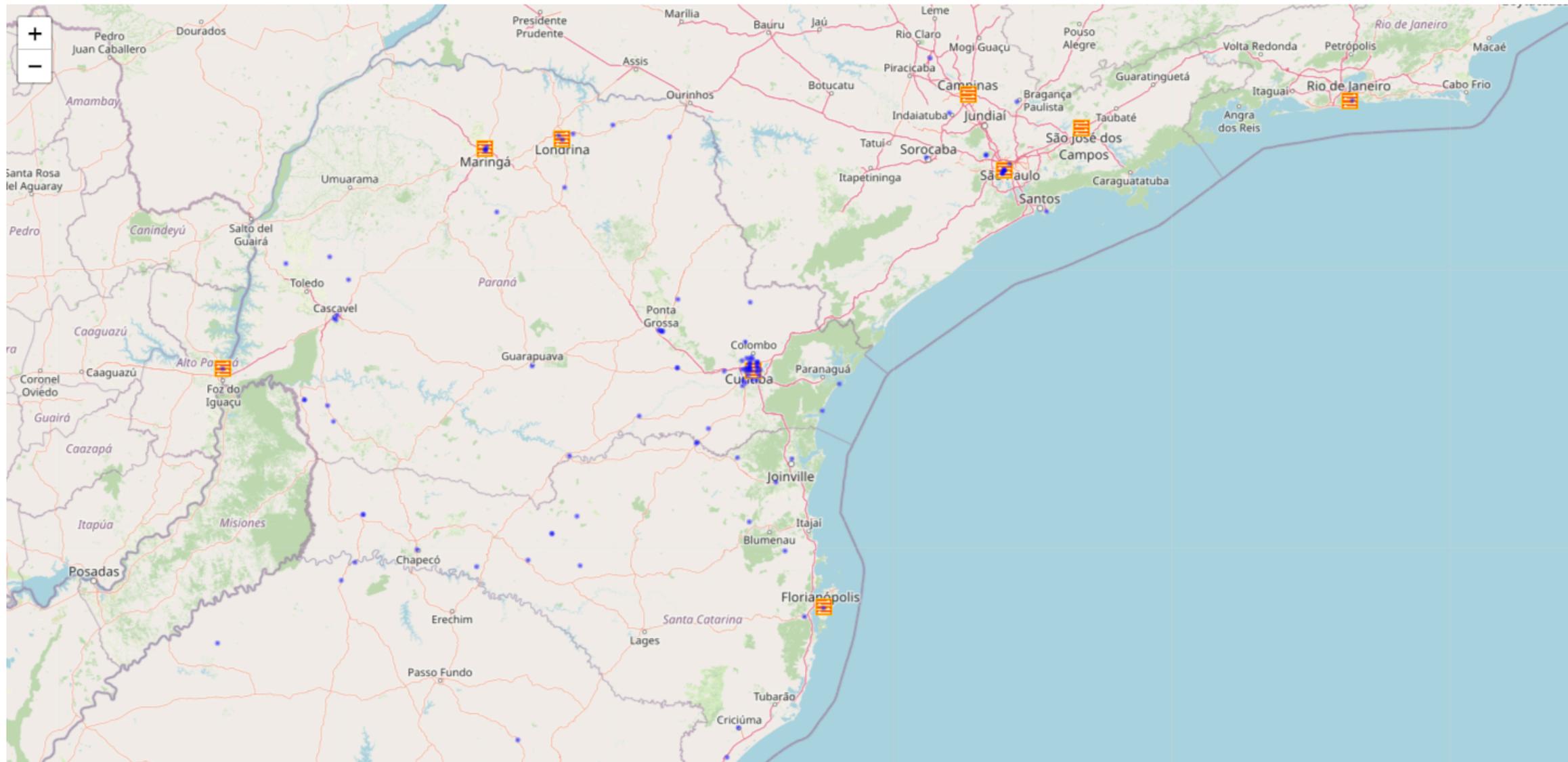


Escolha um PTT: Curitiba/PR ▾ Escolha outro PTT (Opcional): Selecione ▾ Opções de Exibição: Marcadores ▾

Limpar Filtro

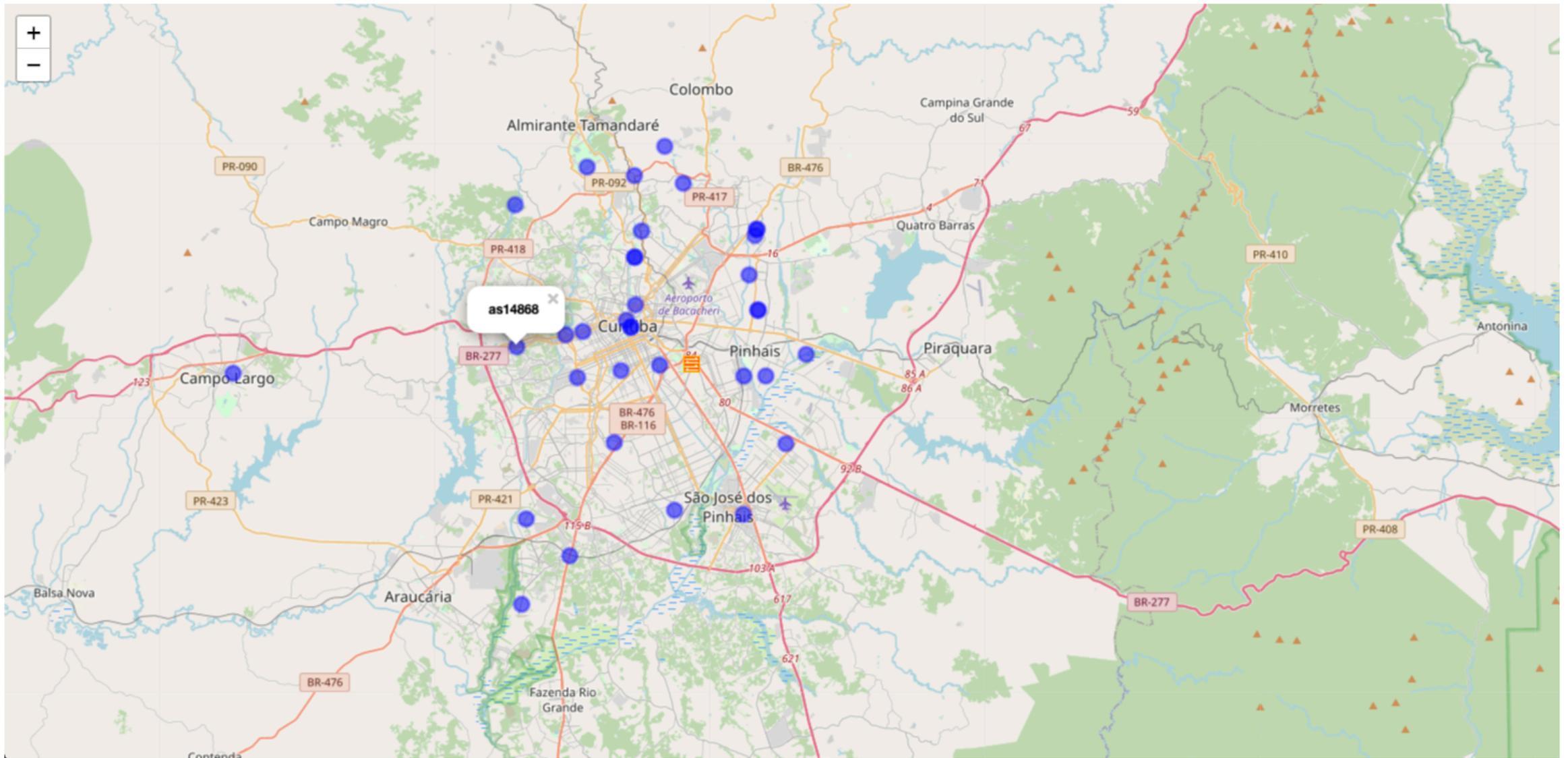


Escolha um PTT: Curitiba/PR Escolha outro PTT (Opcional): Opções de Exibição:



Escolha um PTT: Curitiba/PR ▾ Escolha outro PTT (Opcional): Selecione ▾ Opções de Exibição: Círculos ▾

Limpar Filtro

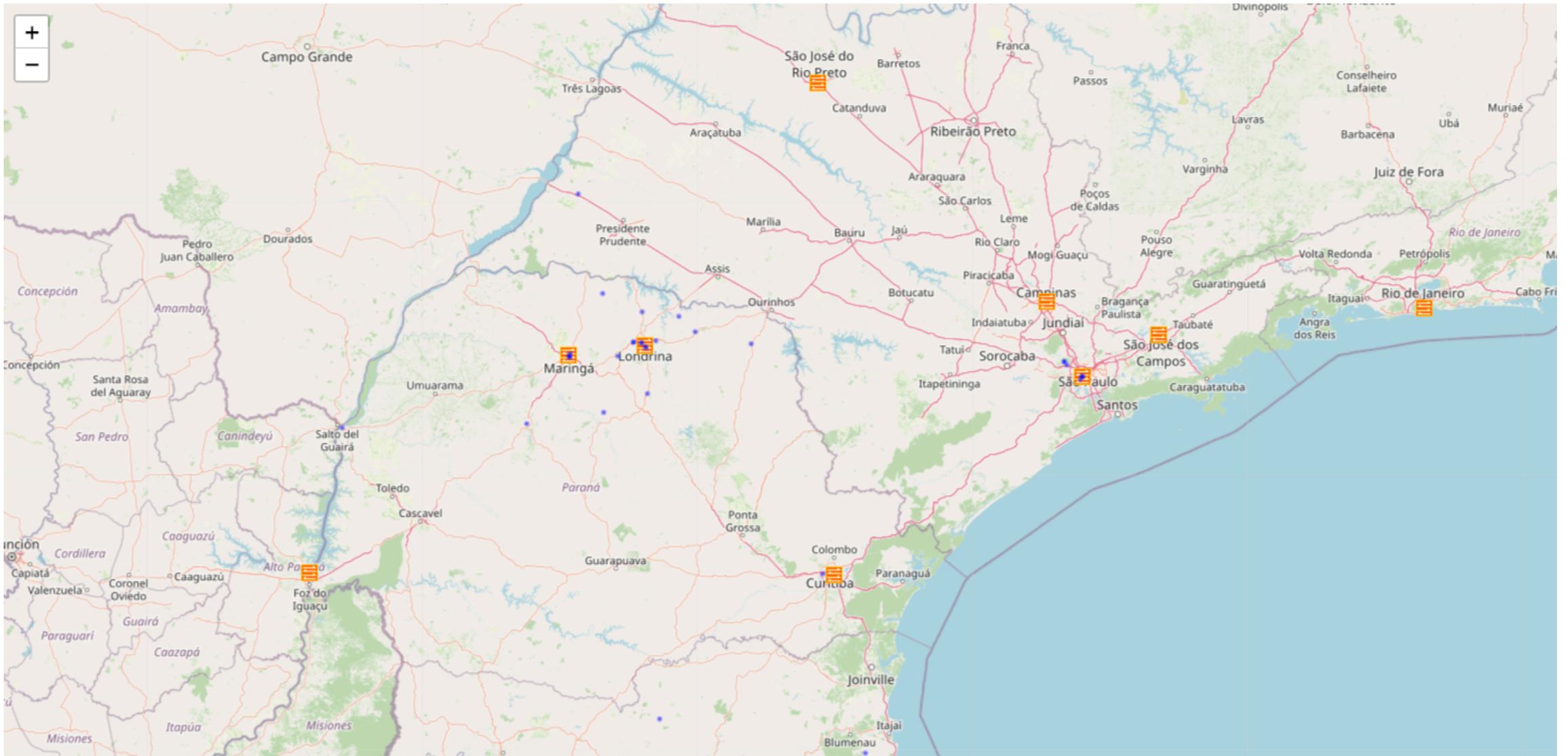


Escolha um PTT: Londrina/PR

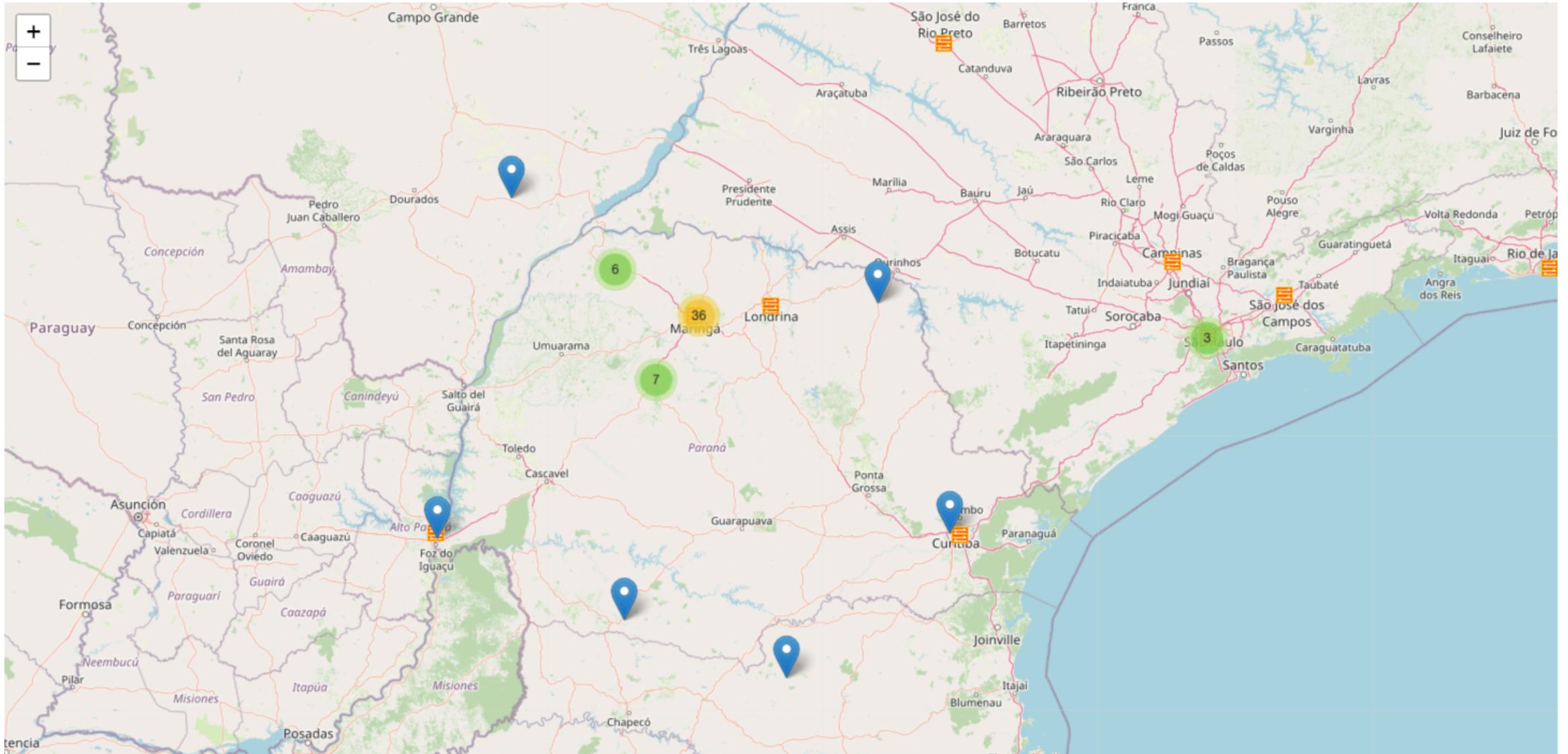
Escolha outro PTT (Opcional): Selecione

Opções de Exibição: Círculos

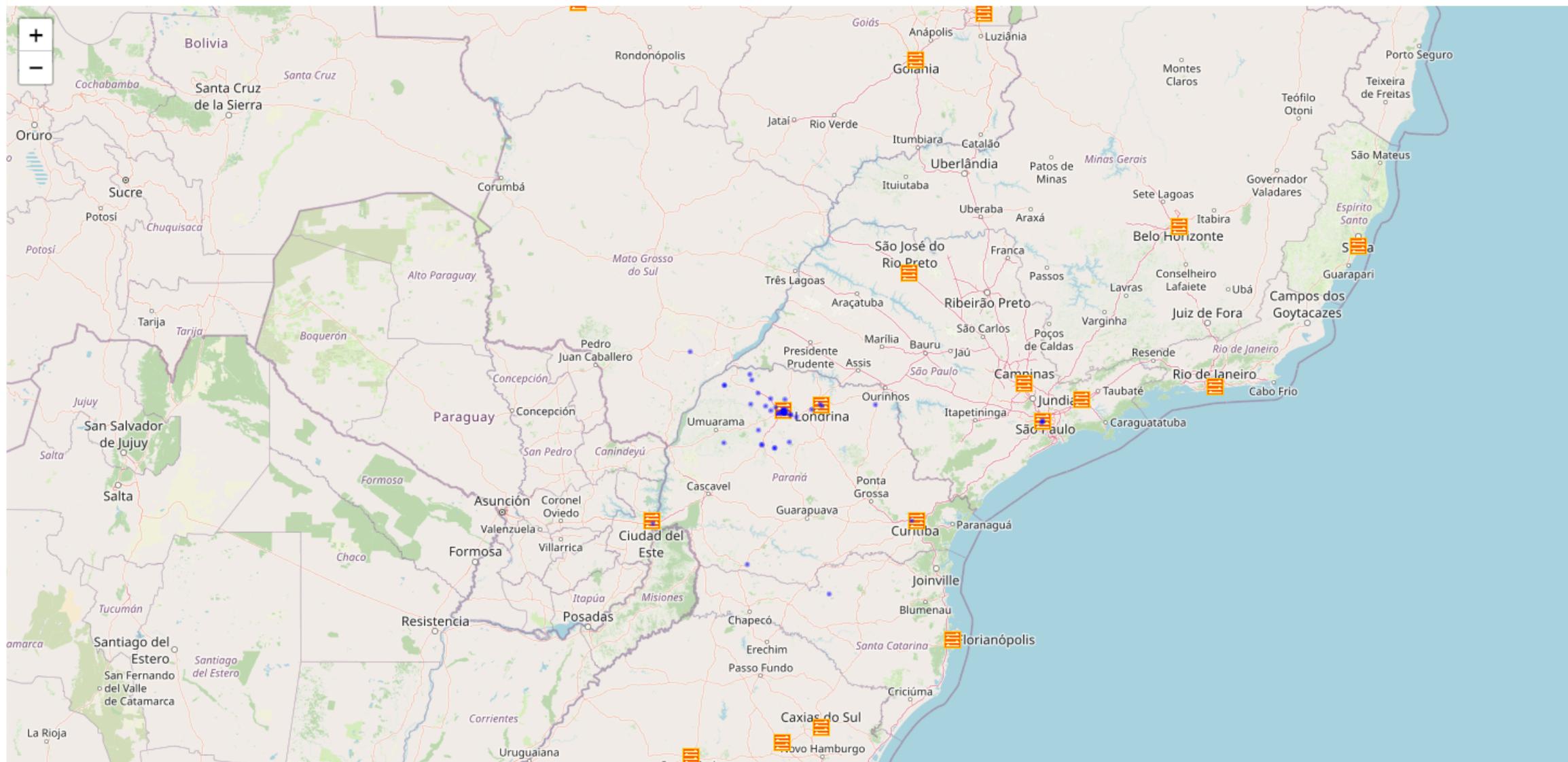
Limpar Filtro



Escolha um PTT: Escolha outro PTT (Opcional): Opções de Exibição:

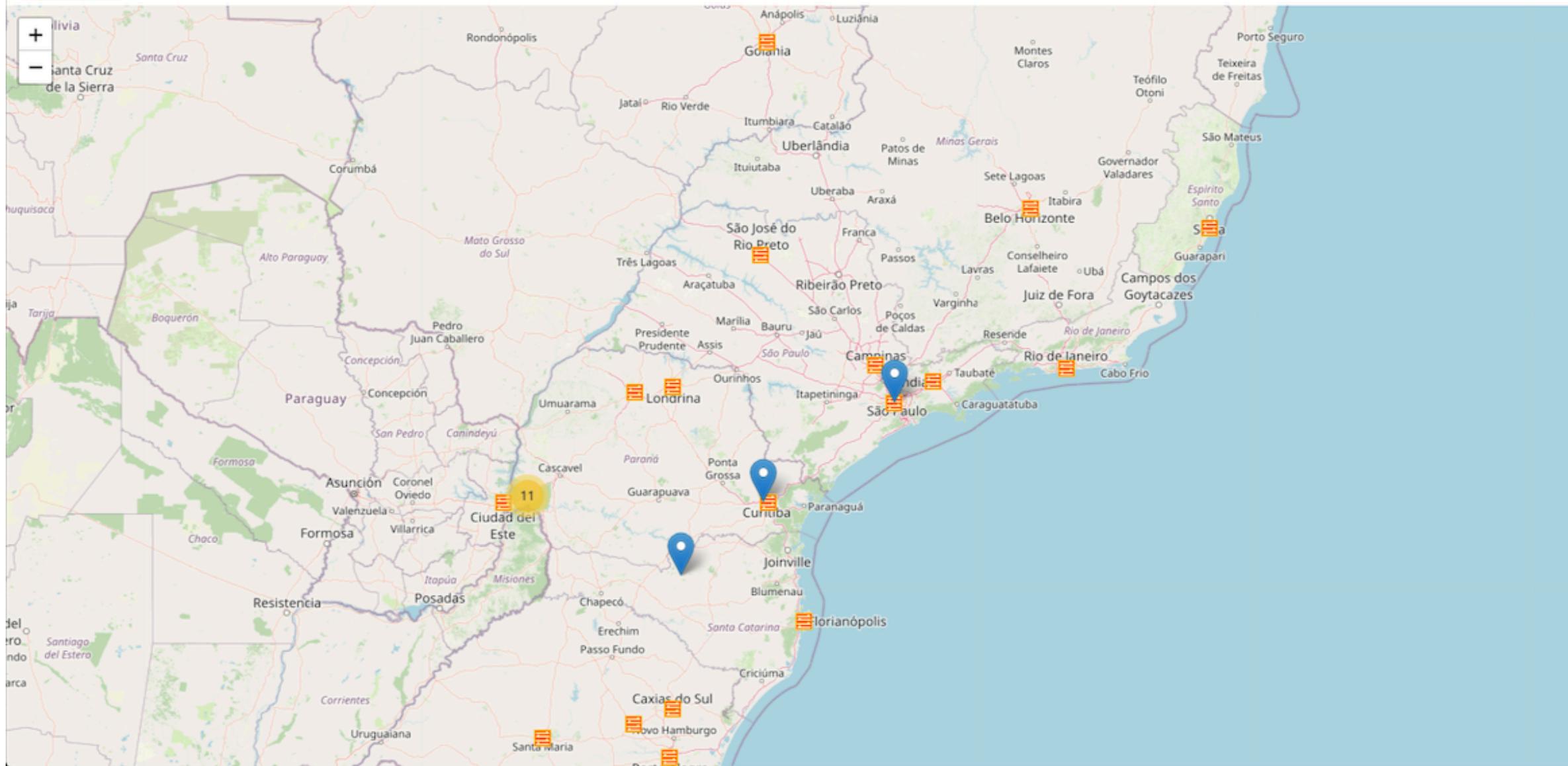


Escolha um PTT: Escolha outro PTT (Opcional): Opções de Exibição:



Escolha um PTT: Escolha outro PTT (Opcional): Opções de Exibição:

Limpar Filtro

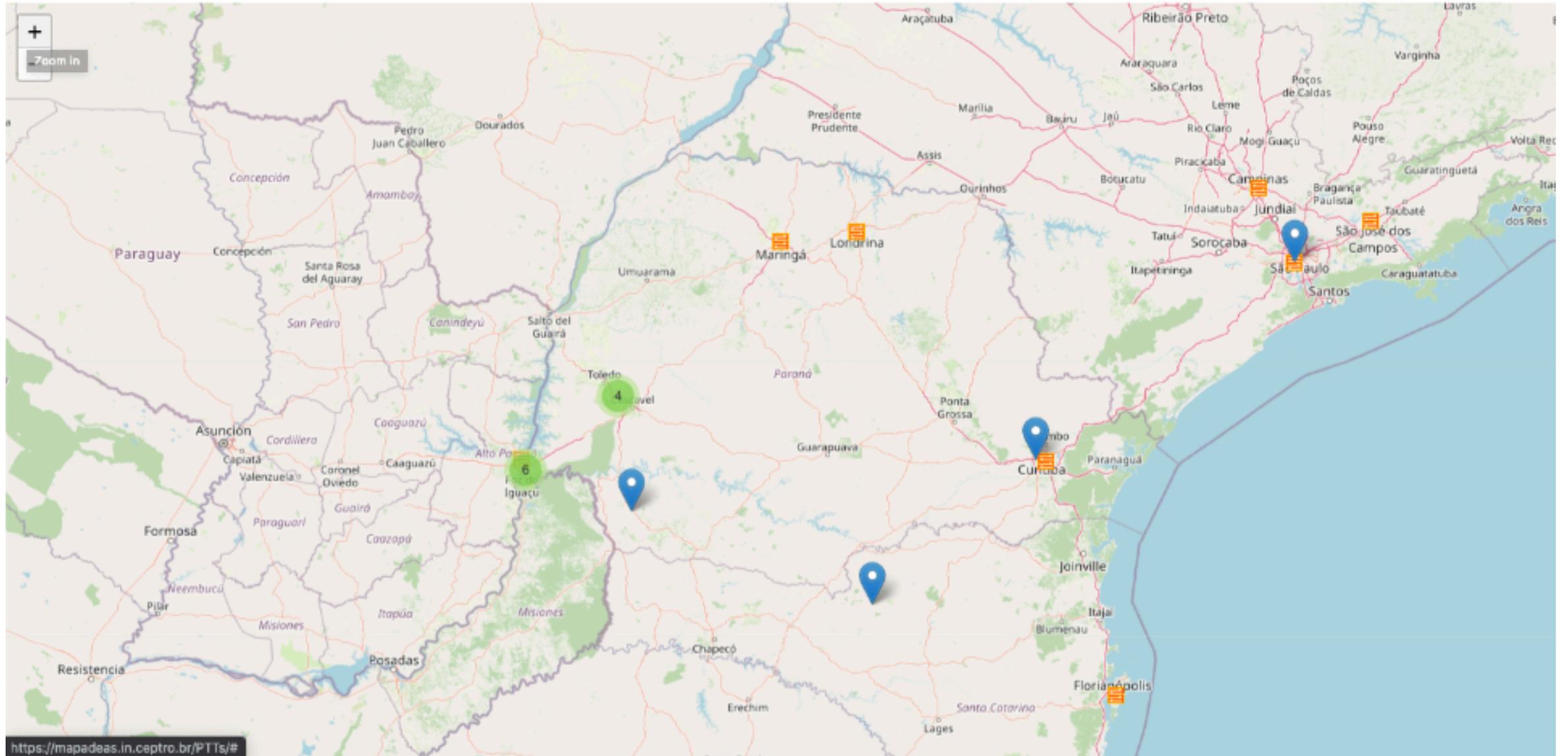


Escolha um PTT: Foz do Iguaçu/PR

Escolha outro PTT (Opcional): Selecione

Opções de Exibição: Marcadores

Limpar Filtro



Análise da tabela de rotas dos Route Servers

RIR	SP		SP-as6939		RJ		CE		RS		PR		DF	
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
afrinic	431	2,5%	88	1,1%	-	0,0%	1	0,0%	81	1,1%	84	1,7%	-	0,0%
apnic	3.178	18,3%	25	0,3%	5	0,1%	4	0,1%	5	0,1%	16	0,3%	-	0,0%
arin	3.359	19,3%	148	1,9%	88	1,9%	27	0,8%	60	0,8%	69	1,4%	13	0,4%
lacnic	7.428	42,8%	7.249	91,3%	4.565	97,5%	3.378	95,2%	3.690	48,1%	4.696	95,5%	3.264	99,3%
ripencc	2.977	17,1%	431	5,4%	24	0,5%	140	3,9%	3.836	50,0%	51	1,0%	10	0,3%
Total	17.373		7.941		4.682		3.550		7.672		4.916		3.287	

Coleta feita entre 12 e 13/05/2020

Análise da tabela de rotas dos Route Servers

Country	Country Name	SP	SP-as6939	RJ	CE	RS	PR	DF
BR	Brazil	6566	6563	4496	3298	3531	4605	3193
US	United States of America	2987	146	86	27	60	71	13
AU	Australia	926	2		1		1	
ID	Indonesia	674						
UA	Ukraine	636						
BD	Bangladesh	418						
PL	Poland	403	11			1	1	
AR	Argentina	396	389	28	31	29	31	30
CA	Canada	350	6	2				
TH	Thailand	265	1					
NZ	New Zealand	237						
NL	Netherlands	221	14	10		6	7	5
BG	Bulgaria	177	75		2	1	1	
GB	United Kingdom of Great Britain and North	172	14		4	2	5	
FR	France	154	124					
MY	Malaysia	124						
CL	Chile	120	120		4	81	1	
SI	Slovenia	110						
DE	Germany	92	7	3	2	4	4	
HK	Hong Kong	85	7			3	4	
PH	Philippines (the)	82						
ZA	South Africa	81	33		1	24	24	
LV	Latvia	71	1		1	1	1	
PY	Paraguay	69	69	32	33	36	42	31
Total		17373	7941	4682	3550	3877	4916	3287

Coleta feita entre 12 e 13/05/2020

Análise da tabela de rotas dos Route Servers

LACNIC	Country name	SP	SP-as6939	RJ	CE	RS	PR	DF
AR	Argentina	396	389	28	31	29	31	30
CL	Chile	120	120		4	81	1	
PY	Paraguay	69	69	32	33	36	42	31
CO	Colombia	46	12	2	2	1	1	1
CR	Costa Rica	34	18			1	2	
PA	Panama	34	9	2	2	1	1	1
DO	Dominican Republic	29	0					
HN	Honduras	27	12					
0	#N/D	26	11	5	5	7	9	2
GT	Guatemala	22	11					
SV	El Salvador	16	8					
VE	Venezuela	16	1					6
UY	Uruguay	12	12		2	1	2	
NI	Nicaragua	7	7					
CW	Curaçao	6	0					
BZ	Belize	5	2					
PE	Peru	3	2		1	1	1	
BQ	Bonaire, Sint Eustatius and Saba	3	0					
MX	Mexico	3	2			1	1	
SX	Sint Maarten (Dutch part)	2	0					
BO	Bolivia	2	1					
TT	Trinidad and Tobago	1	0					
EC	Ecuador	1	1					
Total		880	687	69	80	159	91	71

Coleta feita entre 12 e 13/05/2020

Análise da tabela de rotas dos Route Servers

Total ASNs no Brasil: 7.978

SP	SP-as6939	RJ	CE	RS	PR	DF
6566	6563	4496	3298	3531	4605	3193
82%	82%	56%	41%	44%	58%	40%

Coleta feita entre 12 e 13/05/2020

Análise da tabela de rotas dos Route Servers

Estado BR	# ASNs BR	SP		RJ		CE		RS		PR		DF	
		#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
SP	1890	1404	74%	793	42%	454	24%	561	30%	945	50%	424	22%
MG	797	712	89%	596	75%	278	35%	353	44%	450	56%	509	64%
PR	576	527	91%	260	45%	210	36%	320	56%	492	85%	157	27%
BA	535	491	92%	432	81%	280	52%	152	28%	173	32%	310	58%
RS	528	467	88%	201	38%	118	22%	462	88%	292	55%	146	28%
RJ	537	428	80%	441	82%	195	36%	238	44%	306	57%	136	25%
PE	392	359	92%	223	57%	297	76%	232	59%	309	79%	252	64%
SC	388	344	89%	222	57%	149	38%	340	88%	335	86%	165	43%
GO	309	278	90%	170	55%	95	31%	134	43%	212	69%	255	83%
CE	289	227	79%	227	79%	265	92%	71	25%	155	54%	112	39%
MA	154	147	95%	146	95%	145	94%	82	53%	130	84%	82	53%
PA	175	145	83%	127	73%	124	71%	101	58%	121	69%	99	57%
PB	147	134	91%	132	90%	126	86%	67	46%	114	78%	73	50%

Coleta feita entre 12 e 13/05/2020

Novas implantações até o final do ano de 2020

- ✓ RPKI
- ✓ Validação de origem registro.br

Obrigado(a)

www.ix.br

✉ jsirota@nic.br

7 de julho de 2020

nic.br **egi.br**

www.nic.br | www.cgi.br