

# Lista 6

---

Gustavo Soares Gomes

MAE0399

## Item e)

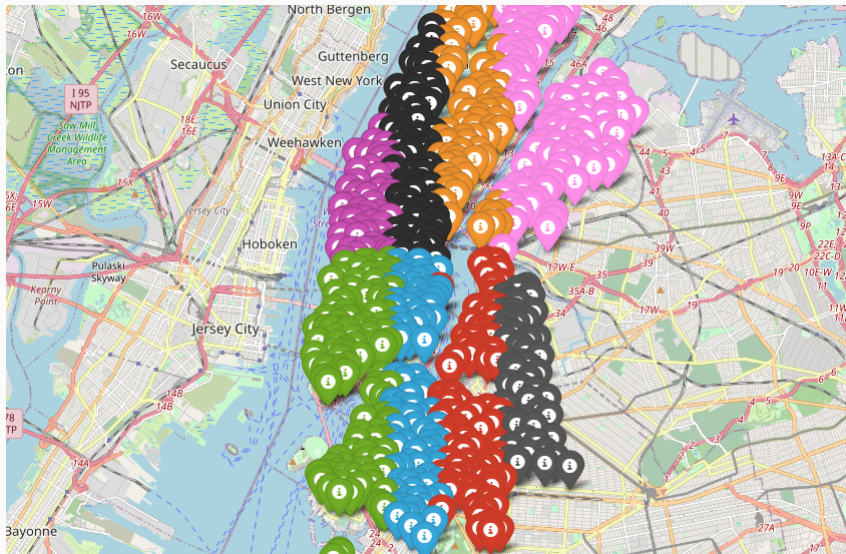
O critério que utilizei foi basicamente particionar em 8 regiões o retângulo formado pelos extremos de latitude e longitude, assim estações mais próximas tenderam a estar em um mesmo cluster. Fiz 2 divisões para latitude e 4 divisões para longitude, formando 8 clusters no total.

## Item f - mes 02

Matriz de transição para o mes 02:

0.51243	0.19837	0.02318	0.00561	0.14707	0.09642	0.01536	0.00155
0.28843	0.38228	0.11338	0.01193	0.08459	0.1	0.0172	0.00219
0.06405	0.22327	0.503	0.15036	0.00921	0.01381	0.02236	0.01393
0.04739	0.06837	0.37658	0.4598	0.00931	0.01132	0.01122	0.016
0.16405	0.05934	0.0032	0.00153	0.42408	0.29964	0.04478	0.00337
0.07221	0.05551	0.00366	0.00104	0.21201	0.4844	0.15714	0.01404
0.02431	0.02131	0.01176	0.00324	0.06401	0.32673	0.44013	0.10851
0.00664	0.00588	0.01641	0.0079	0.01388	0.07238	0.28539	0.59152

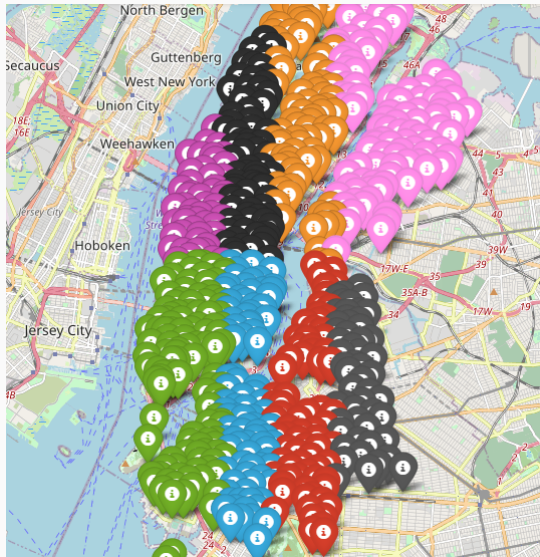
## Item g - mes 02



Matriz de transição para o mes 04:

0.50001	0.19625	0.02618	0.00702	0.15389	0.09783	0.01703	0.00179
0.28469	0.37131	0.11936	0.01638	0.0825	0.10171	0.02176	0.00229
0.07604	0.22666	0.47066	0.16226	0.00871	0.01158	0.0299	0.01421
0.04863	0.07989	0.36164	0.45031	0.00867	0.01125	0.02415	0.01545
0.18172	0.06488	0.00385	0.0014	0.39863	0.29508	0.05051	0.00392
0.07738	0.05834	0.00367	0.00136	0.20642	0.46342	0.17172	0.01768
0.02381	0.02411	0.01581	0.00535	0.0592	0.3073	0.44895	0.11548
0.00727	0.00768	0.01748	0.00804	0.01388	0.07778	0.29259	0.57528

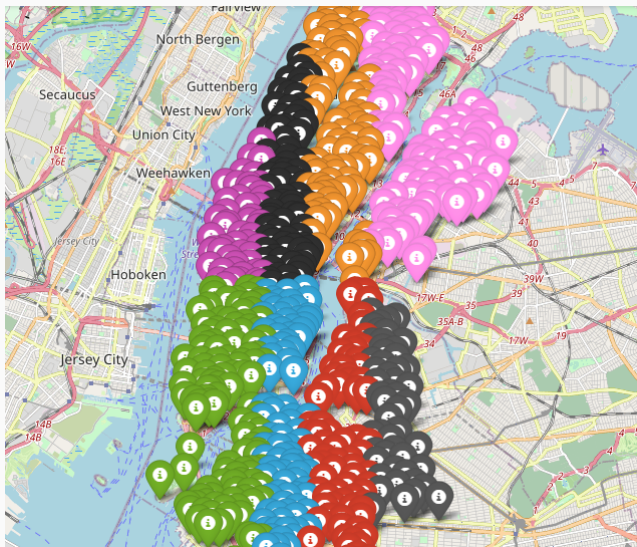
## Item g - mes 04



Matriz de transição para o mes 06:

0.53389	0.15775	0.029	0.00803	0.16302	0.08625	0.0196	0.00221
0.30756	0.32696	0.12784	0.02076	0.09221	0.09446	0.02639	0.00317
0.09698	0.20795	0.46009	0.17302	0.01249	0.01204	0.02016	0.01696
0.06119	0.08065	0.37327	0.42454	0.01207	0.01181	0.01595	0.02044
0.2128	0.0606	0.00462	0.00202	0.39025	0.2616	0.06218	0.00592
0.09776	0.05585	0.00414	0.00181	0.22955	0.40348	0.18473	0.02267
0.03646	0.02639	0.01127	0.00426	0.08235	0.29419	0.42748	0.1176
0.00947	0.00703	0.01916	0.01031	0.02075	0.07676	0.26358	0.59294

## Item g - mes 06

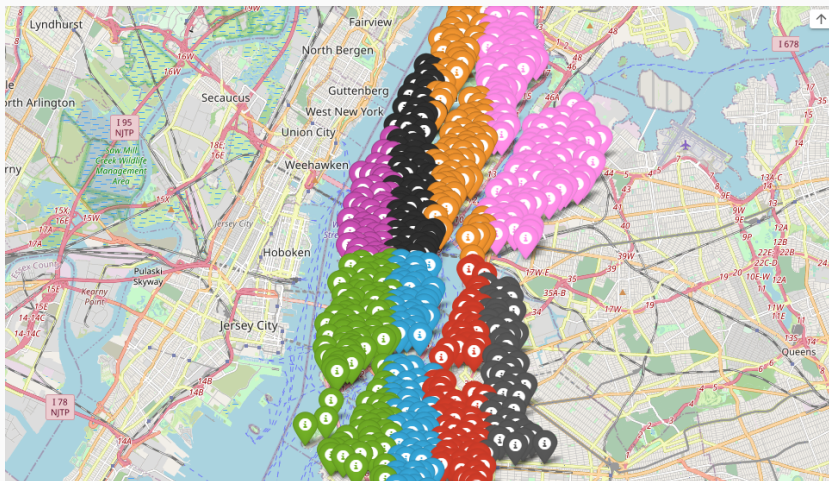




Matriz de transição para o mes 08:

0.54013	0.17621	0.02373	0.00706	0.13812	0.09473	0.01802	0.002
0.31078	0.35924	0.10975	0.01959	0.06543	0.10656	0.02574	0.00291
0.08448	0.20264	0.47859	0.17222	0.00926	0.01262	0.02357	0.01661
0.05806	0.08535	0.37473	0.43231	0.00785	0.01262	0.01357	0.01551
0.21438	0.05444	0.0038	0.00124	0.38688	0.28174	0.05199	0.00554
0.09636	0.06581	0.00414	0.0019	0.19725	0.44232	0.17093	0.02129
0.03548	0.02913	0.01326	0.00387	0.06443	0.30504	0.42442	0.12437
0.00965	0.00795	0.01817	0.00798	0.01691	0.07494	0.25352	0.61088

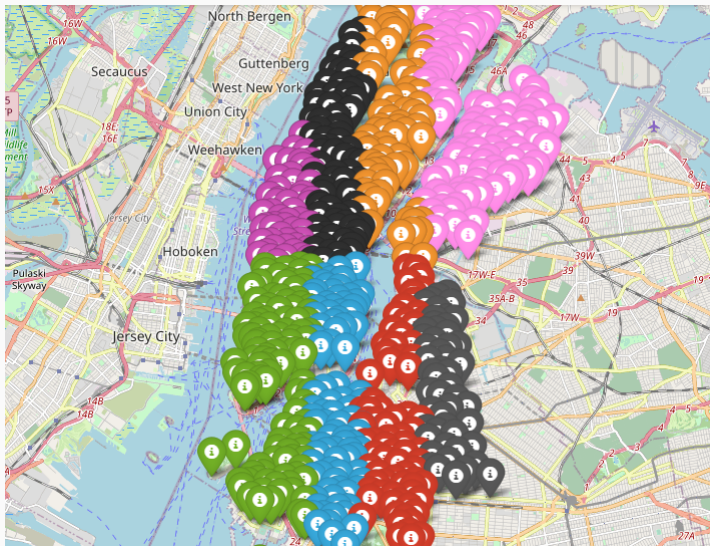
# Item g - mes 08



Matriz de transição para o mes 10:

0.52145	0.18877	0.02353	0.00665	0.14426	0.0979	0.01584	0.00152
0.26642	0.40011	0.10311	0.01623	0.07451	0.11631	0.02117	0.00215
0.07022	0.2231	0.48394	0.16191	0.01097	0.01361	0.02459	0.01167
0.05303	0.09386	0.37014	0.4309	0.01079	0.01395	0.01439	0.01295
0.19009	0.06575	0.00432	0.00185	0.39843	0.28914	0.046	0.00436
0.08367	0.07838	0.00436	0.00172	0.19964	0.44942	0.16455	0.01806
0.02705	0.02834	0.01418	0.00373	0.06058	0.30821	0.4323	0.12483
0.00669	0.00772	0.01298	0.00597	0.01562	0.07095	0.27309	0.60521

## Item g - mes 10



Matriz de transição para o mes 12:

0.54351	0.20927	0.02251	0.00539	0.12064	0.08339	0.01386	0.00143
0.29087	0.41363	0.10182	0.01212	0.06176	0.1009	0.01715	0.00175
0.06152	0.21251	0.512	0.16261	0.00701	0.00941	0.02467	0.01026
0.03715	0.06501	0.38428	0.47436	0.00566	0.00871	0.01372	0.01112
0.16094	0.06166	0.00361	0.00099	0.42347	0.30315	0.04238	0.0038
0.06808	0.06715	0.00285	0.00125	0.21029	0.47447	0.16116	0.01476
0.02049	0.02542	0.01332	0.00375	0.0585	0.30659	0.44564	0.12628
0.00524	0.00574	0.01059	0.00568	0.01157	0.0614	0.26924	0.63053

## Item g - mes 12

