

Localização geográfica e consumo mensal

Na Figura 1 temos todas as residências da base de dados distribuídas na cidade de acordo com a localização geográfica, no qual cada uma delas tem um identificador (id) que pode ser mapeado com a Tabela 1, que também contém o valor de consumo mensal de cada residência.

Faixas de consumo de acordo com Anuário Estatístico de Energia Elétrica 2016, feito pela Empresa de Pesquisa Energética (EPE):

- Faixa 1: 0-200 kWh;
- Faixa 2: 201-300 kWh;
- Faixa 3: maior que 300 kWh.

Exemplo de como essas informações podem ser utilizadas para avaliar os grupos formados, indicando o que seria um grupo bom: analisando um grupo formado pelas residências X, Y e Z, observamos que elas estão próximas geograficamente e também estão dentro da mesma faixa de consumo. Lembrando que residências vizinhas (próximas) não necessariamente terão valores de consumo parecidos.

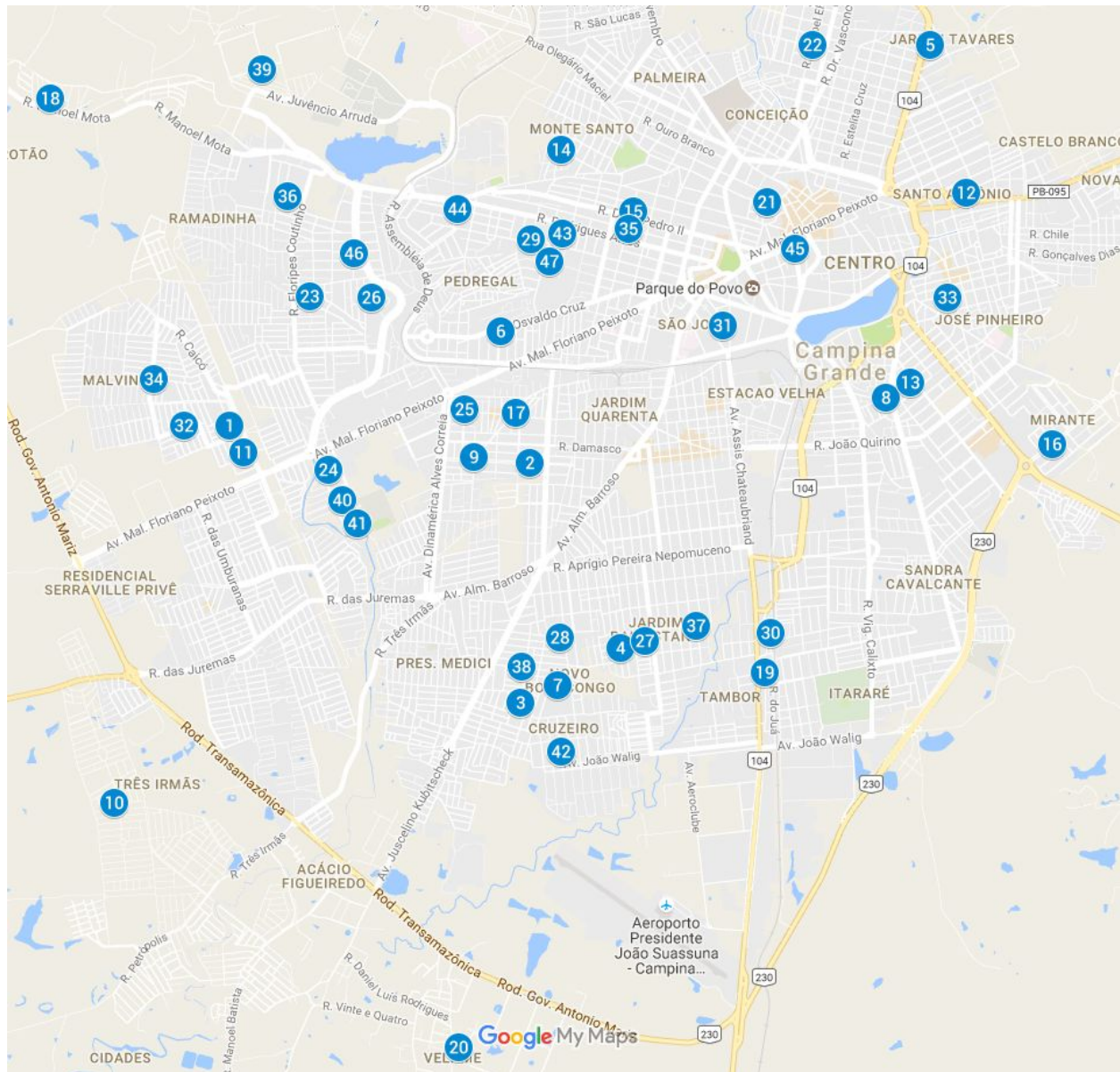


Figura 1: Residências distribuídas de acordo com a localização geográfica.

id	Bairro	Valor do consumo mensal (kWh)
1	Malvinas	170
2	Santa Rosa	207
3	Cruzeiro	90
4	Jardim Paulistano	112
5	Jardim Tavares	323

6	Centenário	271
7	cruzeiro	105
8	Catole	120
9	Santa Rosa	142
10	Portal sudoeste	104
11	malvinas	123
12	Santo Antonio	176
13	Catolé	84
14	Monte Santo	145
15	Prata	150
16	Mirante	450
17	Santa Rosa	140
18	Serrotão	250
19	Tambor	223
20	Velame	120
21	Centro	99
22	Alto branco	396
23	Bodocongó	85
24	Dinamerica II	187
25	Sta Rosa	242
26	Bodocongó	178
27	Jardim Paulistano	170
28	Cruzeiro	226
29	Bela Vista2	146
30	Tambor	145
31	são josé	140
32	Malvinas	230
33	José Pinheiro	167
34	Malvinas	130
35	Prata	85
36	Bodocongó	116
37	Jardim Paulistano	323
38	cruzeiro	100
39	Novo Bodongogó	163

40	Dinamerica	92
41	Dinamerica	100
42	Cruzeiro	281
43	Bela Vista	271
44	Universitário	125
45	Centro	96
46	Bodocongó	134
47	Bela Vista	244

Tabela 1: Localização e consumo mensal de cada residência.