

## Um pouco mais sobre clusterização de marcadores

Vimos em nossa última aula um *plugin* do Folium que permite a clusterização de marcadores em um mapa. Esse plugin permite que disponibilizemos um conjunto maior de informações de maneira mais limpa e organizada.

Neste endereço (<https://python-visualization.github.io/folium/plugins.html>), você pode obter mais informações sobre o plugin **MarkerCluster** e outros *plugins* disponibilizados pela biblioteca.

Em nosso exemplo, feito na última aula, criamos um mapa com duas camadas, a primeira sendo o contorno da cidade do Rio de Janeiro e a segunda sendo os dados de imóveis anunciados. No caso da segunda camada, não atribuímos um nome que represente esta camada. Veja o código e o resultado abaixo:

In [1]:

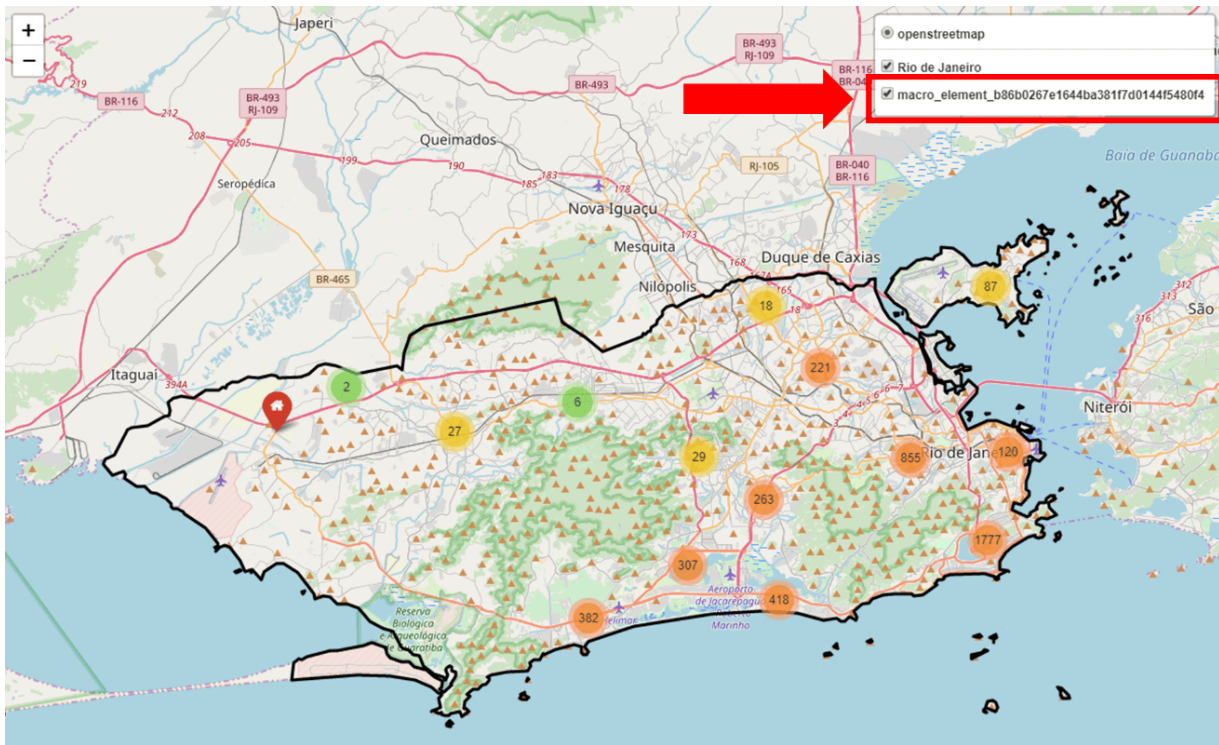
```
base = folium.Map([y, x], zoom_start=11, tiles='OpenStreetMap')
base.choropleth(rj,
                name="Rio de Janeiro",
                line_color="Black",
                line_weight=3,
                fill_opacity=0)

cluster = MarkerCluster()

for item in geo_dados.itertuples():
    cluster.add_child(
        folium.Marker(
            location=[item.Latitude, item.Longitude],
            popup="<h4>"+str(item.Tipo)+"</h4> <h5>"+str(item.Bairro)+"</h5> <p>R$ "+str(
            icon=folium.Icon(
                color='red',
                prefix='fa',
                icon='fas fa-home'
            )
        )
    )

base.add_child(cluster)
folium.LayerControl().add_to(base)
base.save('Dataset Marcadores Clusterizados.html')
```

Out [1]:



Qual seria a modificação no código acima para atribuírmos um nome a esta camada?

Selecione 2 alternativas

- A** `base.add_child(cluster(name='Imóveis Anunciados'))`
- B** `cluster = MarkerCluster()  
cluster.layer_name = 'Imóveis Anunciados'`
- C** `cluster = MarkerCluster(name='Imóveis Anunciados')`
- D** `folium.LayerControl(name='Imóveis Anunciados').add_to(base)`