

Criando uma coluna de geometrias

Sabemos que para utilizar o pacote `GeoPandas`, precisamos de pelo menos uma informação: a geometria dos dados. Esta informação deve ser armazenada em uma `GeoSeries`, que por padrão recebe o nome `geometry`.

Quando possuímos um *dataset* que apresenta informações de localização (longitudes e latitudes), podemos utilizar o pacote `shapely` para obter a coluna `geometry`, conforme fizemos na última aula.

Assumindo que temos um `DataFrame` (`df`) com as colunas `Latitude` e `Longitude`, qual seria o procedimento correto para construir a coluna `geometry`?

Selecione uma alternativa

A

```
from shapely.geometry import Point
geometry = [Point(x) for x in
             zip(df.Longitude, df.Latitude)]
```

B

```
from shapely.geometry import Point
geometry = [Point(x) for x in
             range(df.Longitude, df.Latitude)]
```

C

```
from shapely.geometry import Point
geometry = [Point(x) for x in
             tuple((df.Longitude, df.Latitude))]
```

D

```
from shapely import Point
geometry = [Point(x) for x in
             zip(df.Longitude, df.Latitude)]
```