

## EXERCÍCIO – POSTGIS

- 1) Desenvolva um banco de dados com as geometrias de ponto, polígono e linha para incluir os seguintes objetos da quadra da Reitoria como mostra a figura abaixo:



- 2) Gere polígonos para a quadra e o bosque;
- 3) A linha será usada para representar a pista de caminhada;
- 4) E o ponto será usado nos seguintes prédios: casa de comunicação, centro de convenções e o espaço multiuso;
- 5) Gere as geometrias no Google Earth e salve no formato kml. A partir destes arquivos, recupere as coordenadas que formam cada uma das geometrias geradas.
- 6) Crie as tabelas: quadra, prédio, pista e bosque no PostGIS incluindo um campo para o código e outro para geometria.
- 7) Recupere as coordenadas nos arquivos kml para inserir os dados nas tabelas. Para isso abra cada arquivo kml no Bloco de Notas, localize as respectivas coordenadas (exemplificado a seguir) e copie-as para incluí-las no script SQL que conterà o comando INSERT.

```

    <gx:drawOrder>1</gx:drawOrder>
    <coordinates>-53.7181972222222,-29.722971824065,0</coordinates>
  </Point>
</Placemark>
</kml>

```

- 8) Em um projeto QGIS faça uma conexão com o banco de dados criado e adicione as suas tabelas.