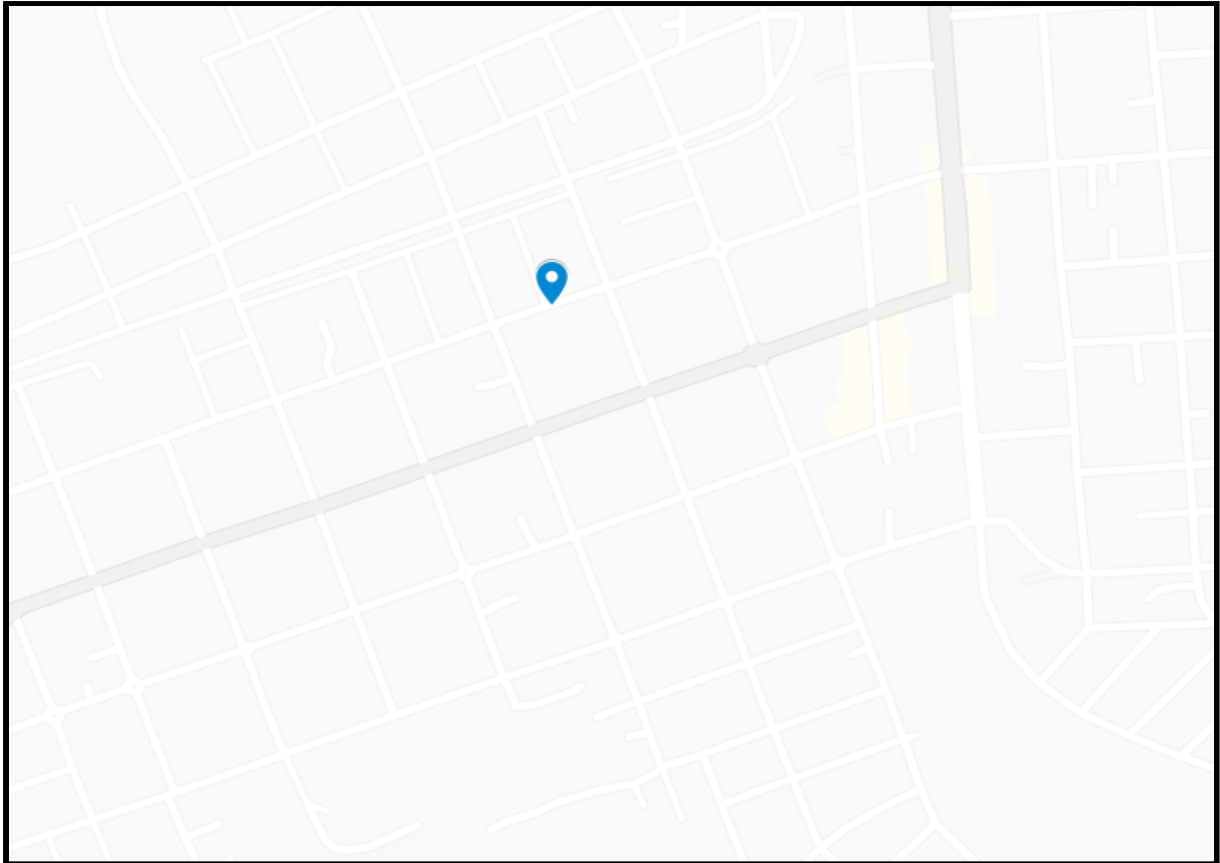
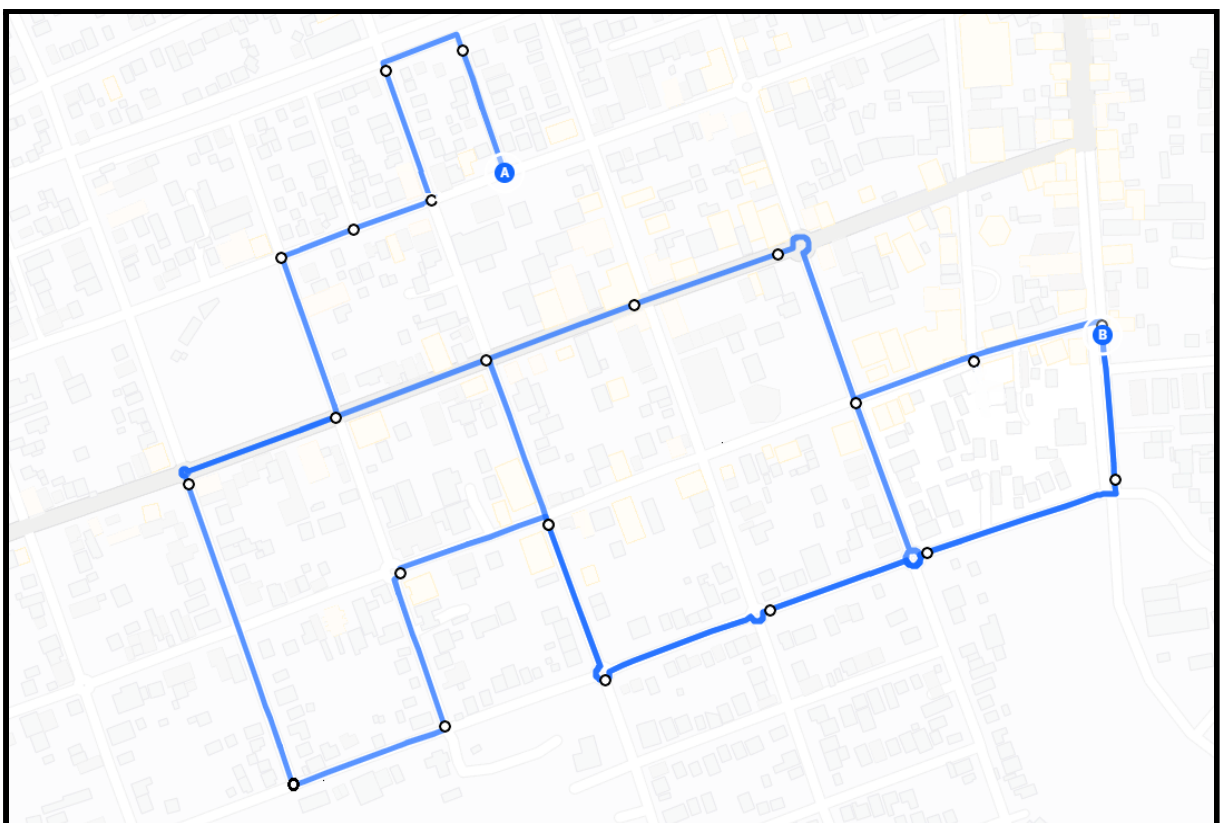


Victor Eduardo Requia 24/05/2001
Teoria Geral Dos Grafos Atividade 1 (Mapas)

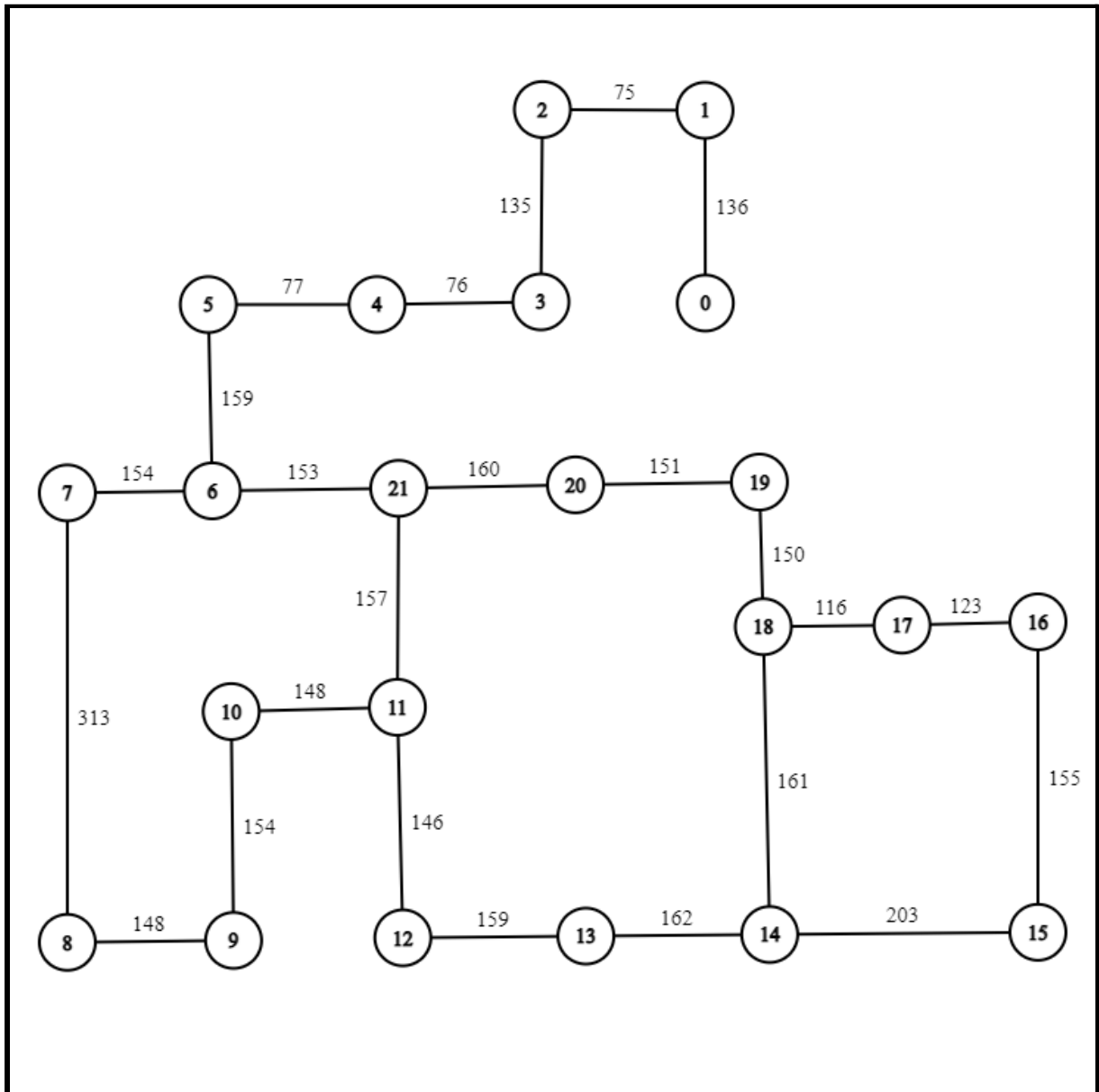
1. Acesse a ferramenta do google maps e encontre o endereço de sua residência ou um local conhecido por você



2. Faça uma captura de tela e marque os encontros entre ruas (cruzamentos)



3. Use a ferramenta de medição do google para medir a distância entre esses cruzamentos



4. Represente esse grafo na forma matemática e indique:

1. Qual o maior grau desse grafo?
2. Qual o tipo de grafo?

$G=(V,E)$

$V=\{0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21\}$

$E=\{(0,1,136),(1,2,75),(2,3,135),(3,4,76),(4,5,77),(5,6,159),(6,7,154),(7,8,313),(8,9,18),$
 $, (9,10,154),(10,11,148),(11,21,157),(11,12,146),(12,13,159),(13,14,162),(14,18,161),$
 $(14,15,203),(15,16,155),(16,17,123),(17,18,116),(18,19,150),(19,20,151),(20,21,160)$
 $, (21,6,153)\}$

O maior grau é 3, sendo os vértices (6,11,14,18,21)

O grafo G, é um grafo simples (não é direcionado e não possui arestas paralelas e laços), esperso (o número de arestas (21) se aproxima do número de vértices (24)) e ponderado (as arestas possuem valor)