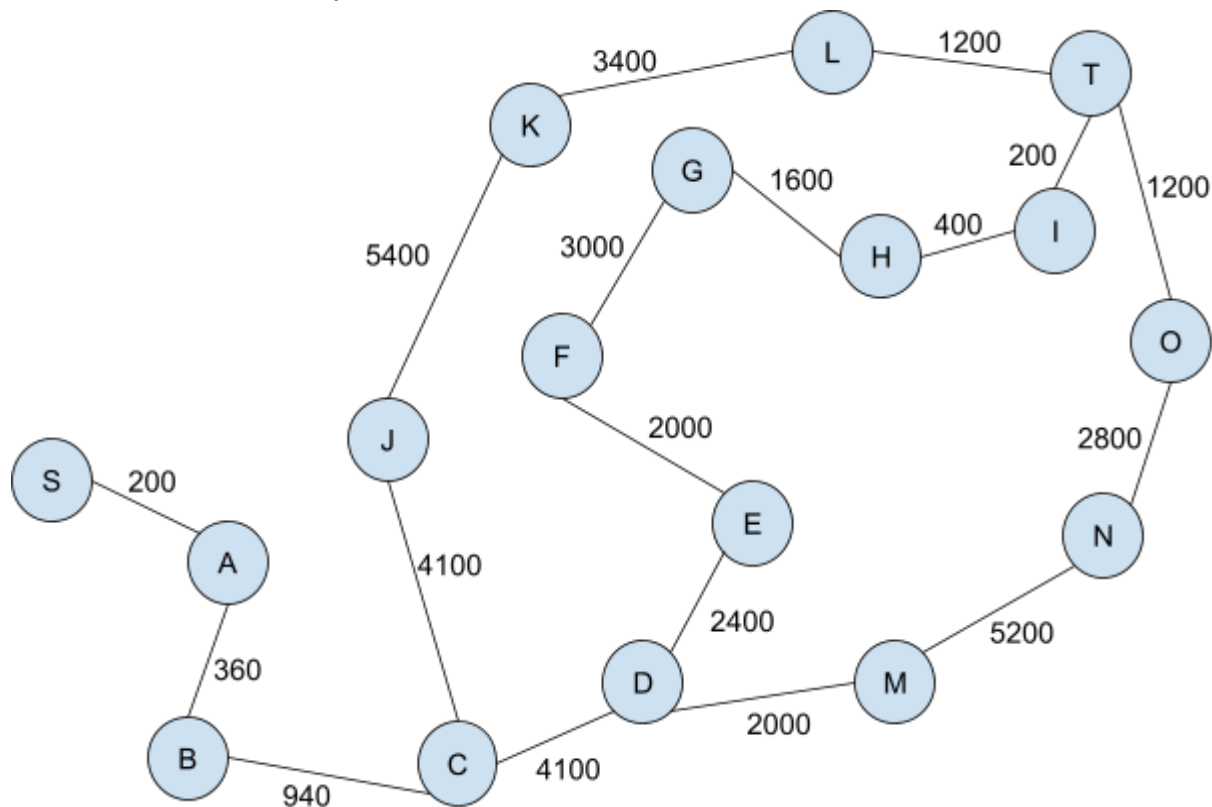


**Instituto Vianna Júnior**  
**Inteligência Artificial**

# Métodos de busca e heurísticas

Aluno: João Vitor Soares  
Curso: Análise e desenvolvimento de sistemas

Grafo com base no mapa entre a minha casa e o Instituto Vianna Júnior:



O custo utilizado em cada aresta foi em quantidade de passos, calculado da seguinte forma, 2 passos a cada 1 metro andado.

**S** - Minha casa;

**A** - R. Dr. Ormino Maia;

**B** - Encontro entre a R. Dr. Ormino Maia e Av. Manoel Vaz de Magalhães;

**C** - Início da Av. Pedro Henrique Krambeck;

**D** - Encontro entre a Av. Pedro Henrique Krambeck e Rua Attilio Pastorini;

**E** - Encontro entre a Av. Pedro Henrique Krambeck e Rua José Lourenço Kelmer;

**F** - Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Estr. Eng. Gentil Forn;

**G** - Na rotatória, pegue a 3ª saída para a R. Dr. João Pinheiro em direção a Centro;

**H** - Encontro entre a R. Dr. João Pinheiro e R. Paula Lima;

**I** - Encontro entre a R. Paula Lima e Av. dos Andradas;

**J** - Encontro entre a Av. Sr. dos Passos e R. João Krolman Sobrinho;

**K** - Encontro entre a Rua Júlio Menini e R. Antônio Felet;

**L** - Encontro entre a R. Catulo Breviglieri e R. Eng. José Carlos de Moraes Sarmento;

**M** - Na rotatória, pegue a 1ª saída para a Via Local;

**N** - Av. Olegário Maciel;

**O** - Encontro entre Av. Olegário Maciel e Rua Barão de Cataguases;

**T** - Instituto Vianna Júnior.

**Heurística:** A heurística será uma linha reta entre o vértice e o ponto final.

A - 11060 passos;

B - 11320 passos;

C - 10480 passos;

D - 6820 passos;

E - 4400 passos;

F - 3740 passos;

G - 1756 passos;

H - 410 passos;

I - 200 passos;

J - 7900 passos;

K - 3660 passos;

L - 708 passos;

M - 5760 passos;

N - 3260 passos;

O - 902 passos.