**Descrição do Problema**

Nos dias de hoje, qualquer cidadão lida com problemas relativos ao local onde poderá estacionar o seu automóvel, numa viagem pela sua cidade.

Neste trabalho, pretende-se através de um sistema auxiliar o utilizador na procura de um local para estacionar mais oportuno de acordo com o seu trajeto. Com oportuno, referimo-nos a calcular o itinerário mais eficaz (mais curto e rápido) desde um certo local de origem até a um de destino (cinema, escola, shopping, etc.), tendo em conta o caminho até ao estacionamento, que pode ser em estrada (parquímetro) ou de garagem.

É inquirido ao utilizador que especifique determinados detalhes:

* Local de origem
* Local de destino
* Distância máxima a pé desde o local de estacionamento ao destino
  + No caso de impossibilidade, se pretende considerar uma estação de metro
* Se pretende abastecer o seu automóvel durante a viagem