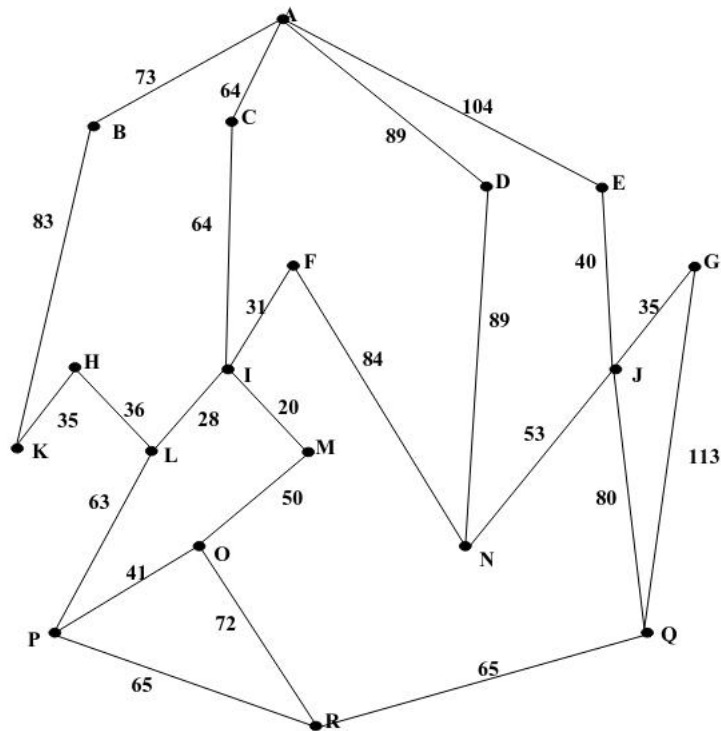


Lista de Exercícios - Parte 3

- Algoritmo de Busca A* -

1. Aplique o algoritmo A* para determinar a rota de A até R, considerando o mapa abaixo.



use a função de custo $g(n)$ como sendo a distância entre cada cidade (como mostrado no mapa) e $h(n)$ como a distância em linha reta entre as cidades, conforme a tabela apresentada abaixo.

cidade	Dist.	cidade	Dist.
A	240	J	130
B	186	K	122
C	182	L	104
D	163	M	100
E	170	N	77
F	150	O	72
G	165	P	65
H	139	Q	65
I	120	R	0

- apresente a árvore de busca produzida, mostrando a função custo de cada nó. Ressalte os nós expandidos a cada passo do algoritmos (link essa informação com o item abaixo).
- apresente, em uma espécie de passo a passo a manutenção das listas de abertos e fechados.