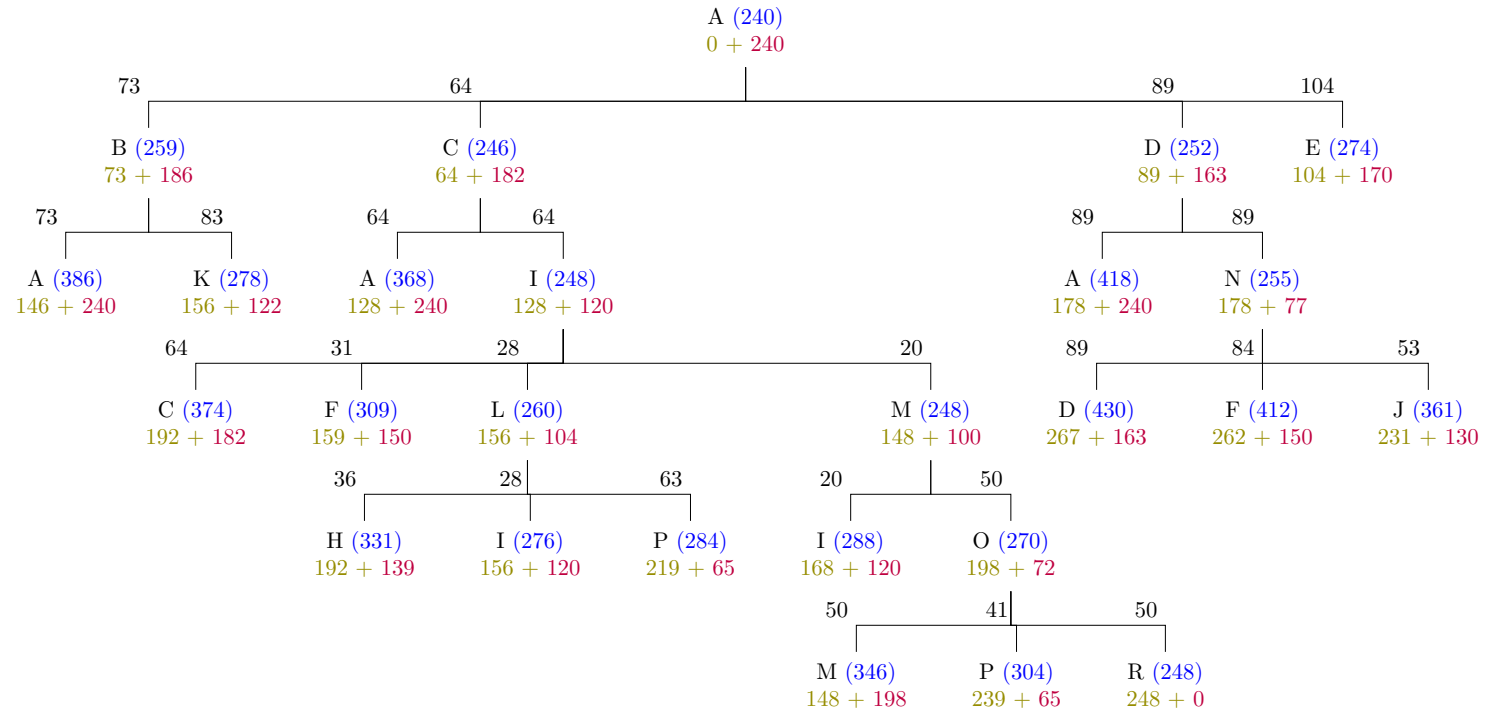


Lista 03 - Algoritmo de Busca A*

Gabriel Medeiros Lopes Carneiro (19103977)

Mikaella Cristina Bernardo Vieira (18103860)

1. Aplique o algoritmo A* para determinar a rota de A até R



- Ordem de “abertura” dos nós: $A \rightarrow C \rightarrow I \rightarrow M \rightarrow D \rightarrow N \rightarrow B \rightarrow L \rightarrow O$.
 - A:
 - * Abertos: B, C, D, E
 - * Fechados: A
 - C:

- * Abertos: B, D, E, I
 - * Fechados: A, C
- I:
 - * Abertos: B, D, E, F, L, M
 - * Fechados: A, C, I
- M:
 - * Abertos: B, D, E, F, L, O
 - * Fechados: A, C, I, M
- D:
 - * Abertos: B, E, F, L, N, O
 - * Fechados: A, C, D, I, M
- N:
 - * Abertos: B, E, F, J, L, O
 - * Fechados: A, C, D, I, M, N
- B:
 - * Abertos: E, F, J, K, L, O
 - * Fechados: A, B, C, D, I, M, N
- L:
 - * Abertos: E, F, H, J, K, O, P
 - * Fechados: A, B, C, D, I, L, M, N
- O:
 - * Abertos: E, F, H, J, K, P, R
 - * Fechados: A, B, C, D, I, L, M, N, O
- Rota de A até R: $A \rightarrow C \rightarrow I \rightarrow M \rightarrow O \rightarrow R$.
- Distância: 248.