

SCC0530 Inteligência Artificial

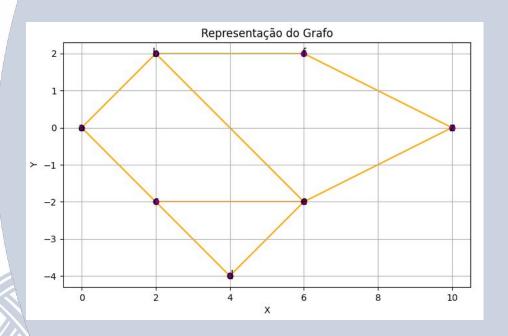
Comparação de desempenho entre os algoritmos de busca cega (BFS) e busca informada (A*) em um grafo representando um problema de caminho mínimo.



Gustavo Hitomi da Silva



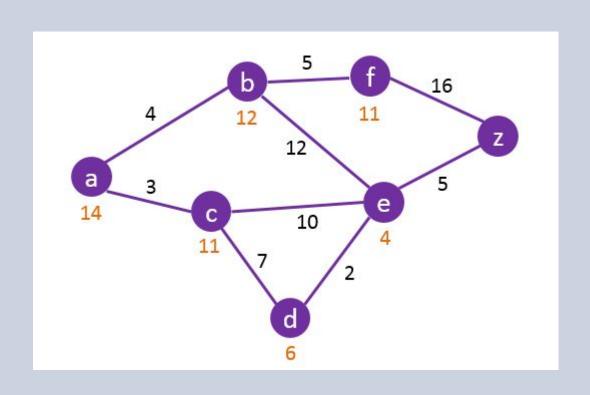
Desafio: encontrar a melhor rota possível para uma rede de comunicação



O objetivo é planejar o layout de uma rede de comunicação para conectar vários pontos de forma eficiente, considerando a distância entre os pontos e a capacidade de cada conexão.

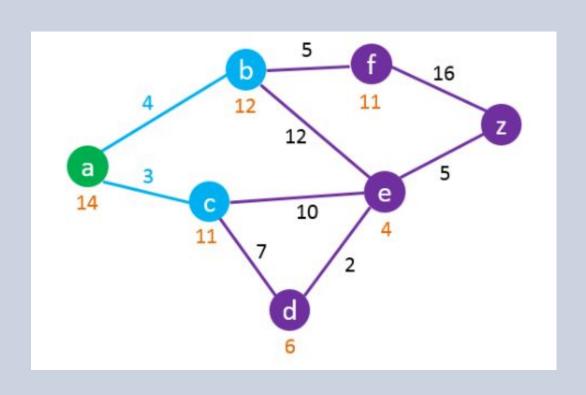
A heurística utilizada neste problema foi a distância euclidiana entre os pontos do grafo.





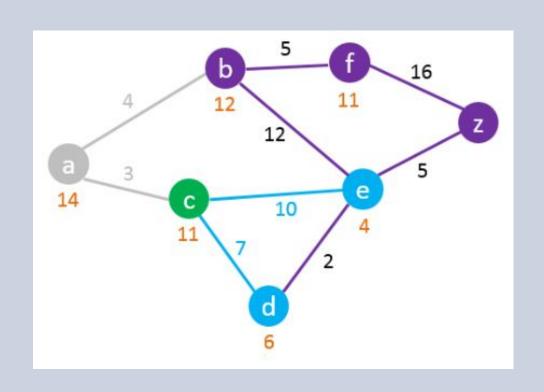




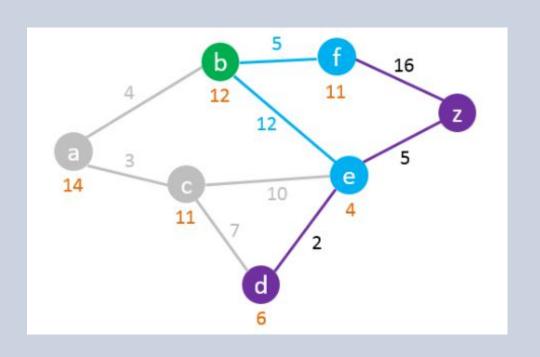






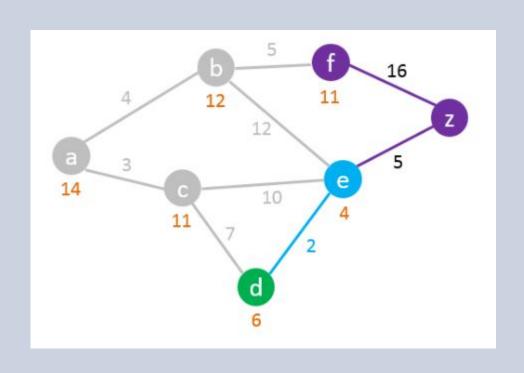






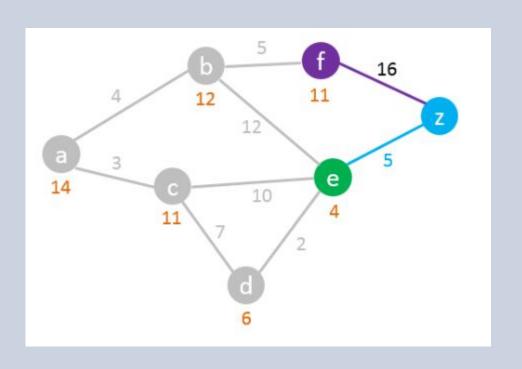






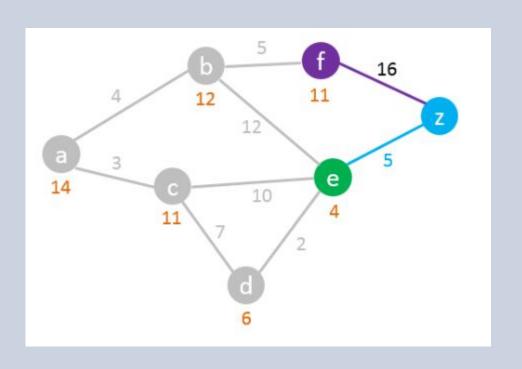
















Resultados encontrados

BFS:

Custo total da rede: 67 Nós visitados: 7

A*:

Custo total da rede: 40 Nós visitados: 6

