Para essa atividade foi feita a implementação da busca em largura (BFS) e da busca em profundidade (DFS) para solucionar um problema de busca em um grafo e fazer as comparações dos caminhos e tempos de execução. Foram definidos um nó incial “A” e um nó meta “F”.

**Caminho encontrado pelo BFS**

**['A', 'C', 'F']**

Foi encontrado o caminho mais curto, levando em consideração o número de arestas. A exploração da busca em largura começa por um vértice (A), já especificado. Primero visita A, depois visita todos os vizinhos de A, depois todos os vizinhos dos vizinhos, e assim por diante. No quesito de eficiência pode ser ideal se o objetivo for encontrar o menor caminho.

**Caminho encontrado pelo DFS**

**['A', 'B', 'E', 'F']**

Nesse caso foi encontrado o caminho mais longo. A busca em profundidade explora todo o caminho antes retornar, pensando em eficiência pode levar mais tempo para encontrar o melhor caminho.