

O que é um grafo?

Um grafo é um conjunto de vértices conectados ou não por arestas, ou laços entre os vértices.

O que é um grafo simples?

Um grafo simples é um grafo onde não contem arestas paralelas ou laços.

O que é um grafo completo?

Um grafo completo é um grafo que existe uma aresta partindo de um vértice e chegando a todos os outros vértices do grafo.

O que é um PERT/COM?

Caminho operacional.

O que é grau de um grafo?

O grau é a quantidade de arestas que partem de um vértice.

O que é ordem de um grafo?

A ordem de um grafo é a quantidade de vértices que pertencem ao grafo.

O que é arestas?

Arestas são linhas ou laços que fazem a conexão de um vértice a outro ou a ele mesmo.

O que é vértice?

Vértices são pontos que definem a ordem de um grafo.

O que é matriz de adjacência?

Matriz de adjacência é uma estrutura de dados na qual é possível armazenar os vértices de um grafo, na qual quando existe conexão coloca-se 1 e quando não há conexão coloca-se 0.

O que é matriz de custo?

É representada da mesma forma da adjacência, onde se houver arestas paralelas deverão ser armazenadas com apenas um valor.

O que é lista de arestas?

É uma estrutura de dados na qual é representado por 2 listas na qual a primeira contem os vértices de partida e a segunda contem os vértices de chegada.

O que é estrutura de adjacências?

Uma estrutura de adjacência é uma estrutura de dados na qual contém todos os vértices, seguidos por todos os vértices que tem conexão.

O que é matriz de incidência?

É uma estrutura de dados na qual contém as incidências dos vértices as suas respectivas arestas.

O que é uma aresta incidente?

Uma aresta incidente é uma aresta que incide (conecta) em um ou mais vértices.

O que é um laço?

Um laço é uma linha, aresta que parte de um vértice que chega ao mesmo vértice.

O que é um dígrafo?

Dígrafo é um grafo na qual as arestas apontam a chegada e não podem ter retorno pela mesma aresta.

O que é um grafo conexo?

Um grafo conexo contém ligação de todos os vértices a todos os vértices do grafo.

O que é um grafo isomorfo?

Um grafo isomorfo é várias representações diferentes de um grafo, mas que tem a mesma representação de grau em todos os modelos do grafo.

É possível fazer um grafo sem cruzar arestas?

É possível fazer um grafo sem cruzar arestas de até ordem 4, a partir de ordem 5 não é possível sem cruzar arestas.