

N3 – Trabalho sobre Grafo

- 1) Crie um contexto para aplicação de um Grafo Ponderado contendo pelo menos 30 vértices. Exemplos de contexto: transporte, voos, rede social.**

Represente esse grafo através de um diagrama.

(0,5 pontos)

- 2) Implemente na linguagem Python o grafo descrito na questão 1.**

(2,5 pontos)

- 3) Comente e explique os métodos do seu algoritmo para criação do grafo.**

(0,5 pontos)

- 4) Implemente a matriz de adjacência do Grafo criado na questão 2;**

(2,0 pontos)

- 5) Implemente a lista de adjacência do Grafo implementado na questão 2;**

(2,0 pontos)

- 6) Crie um algoritmo de Busca em Largura ou Busca em Profundidade para encontrar o caminho mínimo entre dois vértices.**

(2,5 pontos)

Observação:

- **Data de Entrega Final:** 23/11/22.
- Trabalho será realizado em duplas;
- Serão aceitos somente os trabalhos postados no Google Class Room.