

Curso: Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Disciplina: Estrutura de Dados **Professor:** Paulo Battistella

Fase: 3ª Ano/Semestre: 2023/2

N3 - Trabalho sobre Grafo

 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.

Faculdade CESUSC Rod. SC 401, KM 10 – Santo Antônio de Lisboa Telefone:48 32 39-2600 88050-001 – Florianópolis – Santa Catarina - Brasil