



MATRÍCULA:	NOME:	NOTA:
------------	-------	-------

2ª PROVA (Valor 10pts)
DCC405 - ESTRUTURA DE DADOS II
DATA: 31/07/2022

Questão 1) Você deve nesta questão **completar da melhor maneira possível**, pesquisando em fontes diversas, estudando os tópicos, entendendo de fato os assunto. Em seguida acrescentar ao arquivo: **Apostila Resumida - Teoria dos Grafos - DCC405 – CS360.docx** os tópicos que estão faltando:

3.2 Depth-First Search (DFS) – Busca em Profundidade

- 3.2.1 Problema
- 3.2.2 Solução
- 3.2.3 Algoritmo
- 3.2.4 Análise
- 3.2.5 Exemplo

4. Árvore geradora mínima

- 4.1 Algoritmo de Prim
- 4.2 Algoritmo de Kruskal

5. Problema do Menor Caminho

- 5.1 Algoritmo de Dijkstra
- 5.2 Algoritmo de Floyd-Warshall
- 5.3 Algoritmo A*

6. Referências

OBS:

- Não esqueça de colocar as referências utilizadas.
- Apresente os pseudo-códigos no próprio arquivo .doc
- As implementações devem ser feitas em python. Essas implementações devem ser enviadas separadamente em seus respectivos arquivos .py. Na pasta: **Questão 1**

Questão 2) Você deve resolver as seguintes questões, submentendo a sua resposta no próprio site do desafio. Além de enviar a sua resposta nos respectivos arquivos .py. Na pasta: **Questão 2**

2.1) Avião - <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2008/f1/aviao/>

2.2) Lanche na empresa - <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2008/f1/lanche/>

2.3) Promoção de Primeira - <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2020/f1/promocao/>

2.4) Fila - <https://olimpiada.ic.unicamp.br/pratique/p2/2015/f2/fila/>

DATA LIMITE DE ENTREGA: 31/07/2022 (23:55h)

– Informações sobre envio da prova –

Você deve compactar os arquivos e enviar como um arquivo único:

Apostila Resumida - Teoria dos Grafos - DCC405 – CS360.docx

Questão 1 (Pasta)

|_ ... algoritmos implementados .py

Questão 2 (Pasta)

|_ ... algoritmos implementados .py

Seja organizado. Comente seu código caso seja necessário.

Boa prova!