



MATRÍCULA: 20191004044	NOME: <u>GUILHERME LUCAS PEREIRA BERNARDO</u>	NOTA:
------------------------	---	-------

2ª PROVA (Valor 10 pts)
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, submetendo 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!