Florianópolis, 20 de outubro de 2019

INE5413 - Grafos Professor: Rafael de Santiago

Alunos: João Vitor de Souza Costa e Bruno Duarte Barreto Borges

Relatório - Atividade 2

1 - Componentes Fortemente Conexas:

Foi selecionado para o algoritmo de CFC (Componentes Fortemente Conexas) a utilização de listas e dicionários, sendo os dicionários c, t, f, a iniciados respectivamente com False, infinito, infinito, False. E uma lista ordered. Foi escolhida essa abordagem pela simplicidade e eficiência do tratamento dos dados em Python.

2 - Ordenação Topológica:

Para o algoritmo de Ordenação Topológica foi utilizado dicionários e listas, sendo os dicionários c, t, f iniciados respectivamente com False, infinito, infinito. E uma lista O, onde a inserção ocorre sempre no início. Foram escolhidos essas duas estruturas, por fácil implementação e visualização em Python.

3 - Árvore Geradora Mínima (Kruskal):

Para o algoritmo de Kruskal foi utilizado listas e dicionários. Esse tratamento foi escolhido por ser fácil de visualizar o que está dentro e qual o valor de cada lista ou dicionário. Sendo uma lista A e uma lista E (lista para ordenação) e um dicionário S.