

Trabalho de Grafos – Parte 3

Link do Repositório

<https://github.com/PauloAquino36/TrabalhoGrafos>

Equipe:

Fabio do Vale Affonso - 202076021

Contribuições Código:

- Implementação do Algoritmo Guloso Matriz
- Testes, ajustes e otimizações gerais
- Marcação da documentação produzida com Doxygen

Contribuições Relatório:

- Descrição das Instâncias 5 e 6;
- Descrição do Algoritmo Guloso - Matriz;

Leandro Alvares – 202065211A

Contribuições Código:

- Implementação do Algoritmo Randomizado Lista;
- Implementação do Algoritmo Randomizado Matriz;
- Testes, ajustes e otimizações gerais.

Contribuições Relatório:

- Descrição das Instâncias 9 e 10;
- Descrição do Algoritmo Randomizado - Lista;
- Descrição do Algoritmo Randomizado - Matriz.

Leticia Melgar Floro - 201976008

Contribuições:

- Implementação do Algoritmo Reativo Lista
- Testes, otimizações e ajustes.

Contribuições Relatório:

- Descrição do método implementado.
- Descrição das instâncias 7 e 8
- Teste de Hipótese
- Conclusão

Lucas Gonçalves Rocha - 202265187AC

Contribuições Código:

- Reestruturação do código para adicionar a propriedade NumArestasGrafo;
- Adição da propriedade IdAresta e suas funções get();
- Implementação do Algoritmo Guloso para Lista;
- Implementação de código para calcular o tempo de execução de cada algoritmo;
- Revisão, testes, ajustes e otimizações gerais;

Contribuições Relatório:

- Descrição do Problema;
- Descrição das Instâncias 1 e 2;
- Descrição do Algoritmo Guloso - Lista;
- Análise dos Algoritmos;
- Análise do tempo de execução entre lista e matriz;

Paulo Vitor F. R. de Aquino - 202176014

Contribuições:

- Implementação da função de executar 100x os algoritmos guloso, randomizado e reativo.
- Reestruturação dos algoritmos gulosos randomizado e reativo para terem retorno de solução
- Implementação do medidor de tempo de execução em segundos com a média de tempo e a média de soluções para cada algoritmo
- Implementação do algoritmo guloso reativo na matriz.
- Ajustes no guloso e randomizado da lista e matriz.
- Testes, ajustes e otimizações gerais;

Contribuições Relatório:

- Descrição do Problema;
- Descrição das Instâncias 3 e 4;
- Descrição do Algoritmo Reativo Matriz;
- Análise dos Algoritmos;
- Análise do tempo de execução entre lista e matriz;