

Dados da Simulação

AI - Algoritmos de Busca

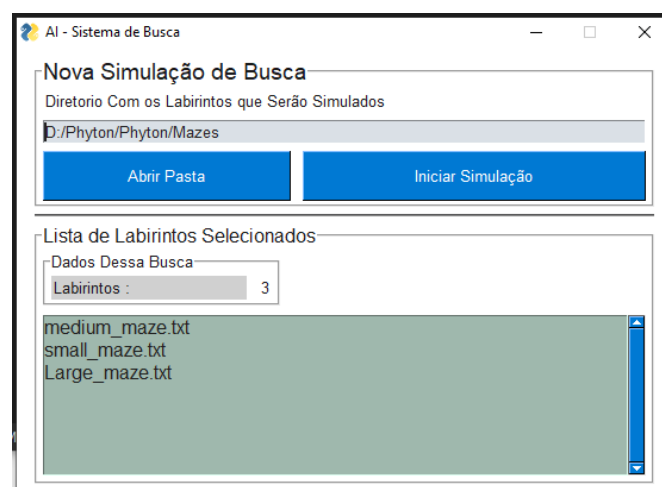
Comparação entre Algoritmos de Busca.

- **BFS - Busca em Largura**
- **DFS - Busca em Profundidade**
- **GBS - Busca Heurística Gulosa**
- **A* - Busca Heurística Estrela**

O Funcionamento do software de comparação de Busca é muito simples, basicamente você seleciona os arquivos .txt que contém os labirintos que deverão ser submetidos aos algoritmos de buscas em estudo.

Em cada labirinto, o simulador processa os 4 modelos de busca citados acima, e salva seus resultados, no final do processo, é somando os valores de cada variável do resultado com seus respectivos pares dos outros labirintos simulados, assim é possível fazer uma média aritmética simples, para cada medida de desempenho.

Portanto simulando 3 distintos labirintos os Resultados Obtidos foram:



Resultados finais:

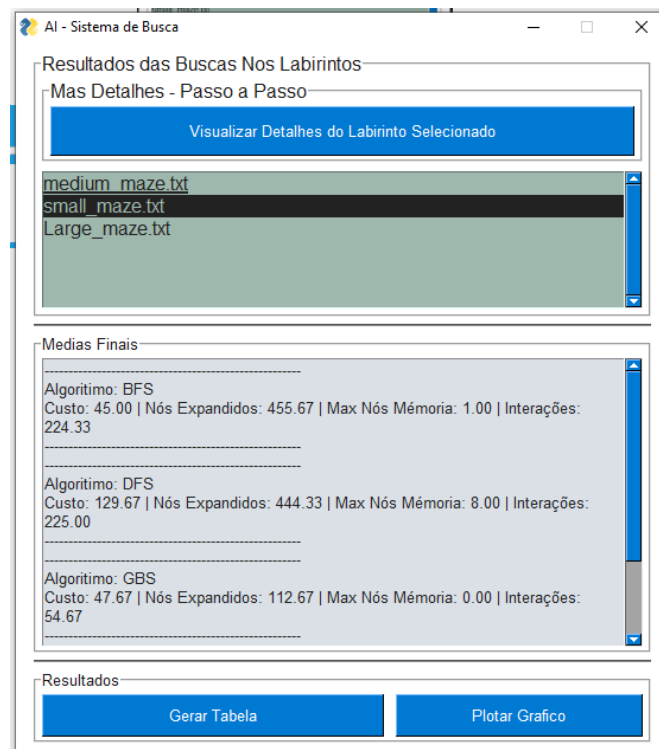
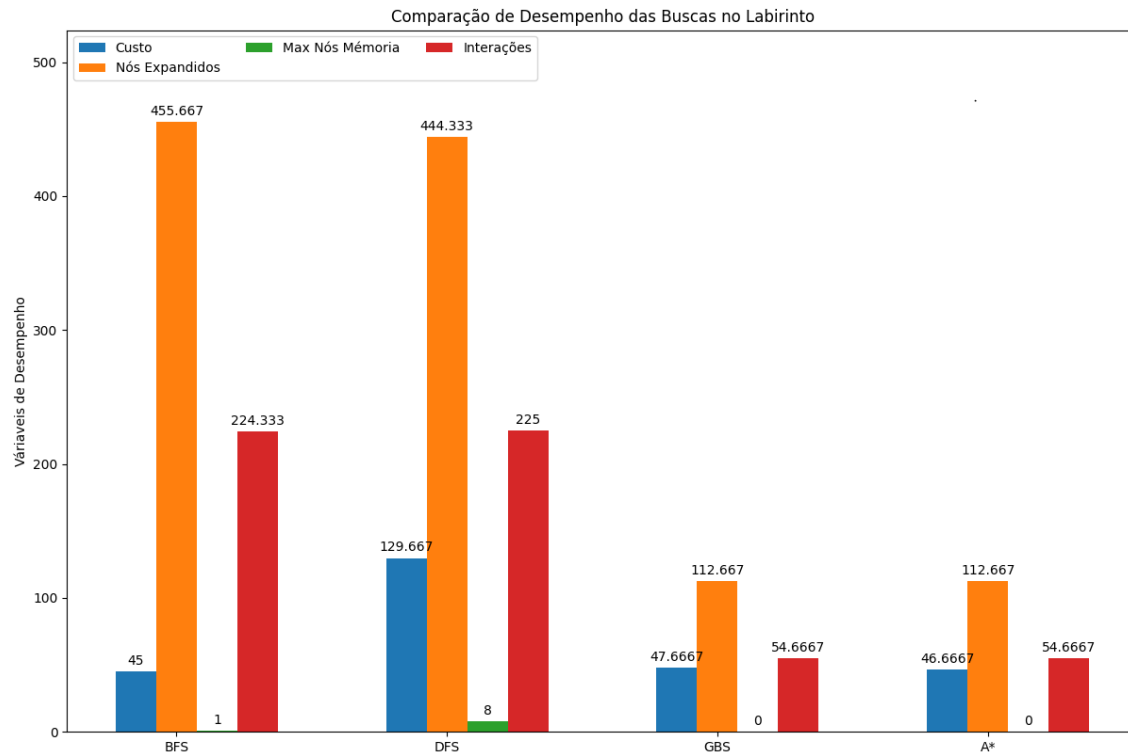


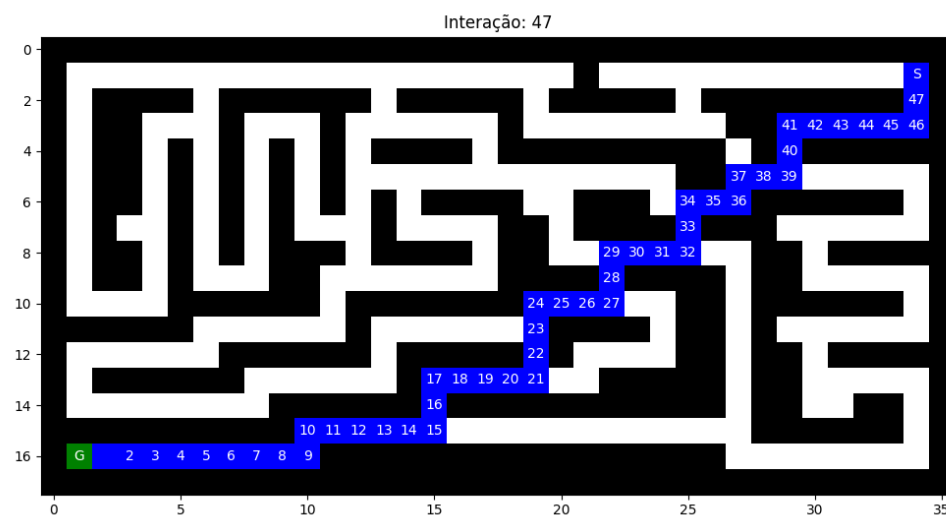
Tabela com os resultados finais levando em consideração os 3 labirintos simulados:

Quantificadores de Desempenho dos Algarismos de Busca	
BFS	Custo: 45.00 Nós Expandidos: 455.67 Max Nós Memória: 1.00 Interações: 224.33
DFS	Custo: 129.67 Nós Expandidos: 444.33 Max Nós Memória: 8.00 Interações: 225.00
GBS	Custo: 47.67 Nós Expandidos: 112.67 Max Nós Memória: 0.00 Interações: 54.67
A*	Custo: 46.67 Nós Expandidos: 112.67 Max Nós Memória: 0.00 Interações: 54.67

Gráfico com os resultado finais para melhor visualização:



Exemplo da Simulação, nesse caso é a Busca Gulosa (GBS):





Para visualizar o Software Funcionando perfeitamente, peço que assista a ao vídeo:

 AI - Algoritmos de Busca (BFS, DFS, GBS, A*), Trabalho para Faculdade UFMT ...