

Relatório de Comparação da Busca A* e BFS

Docente: Prof. Felipe Grando

Discente: Thaila Roanni Schmidt Cavalheiro

Chapecó - SC

Março - 2024

1. Jogo 3x3

Os resultados da Busca A* foram:

- Tempo: 0,29s;
- Custo: 18;
- Estados analisados: 1804;

Os resultados da BFS foram:

- Tempo: 0,54s;
- Custo: 14;
- Estados analisados: 5911;

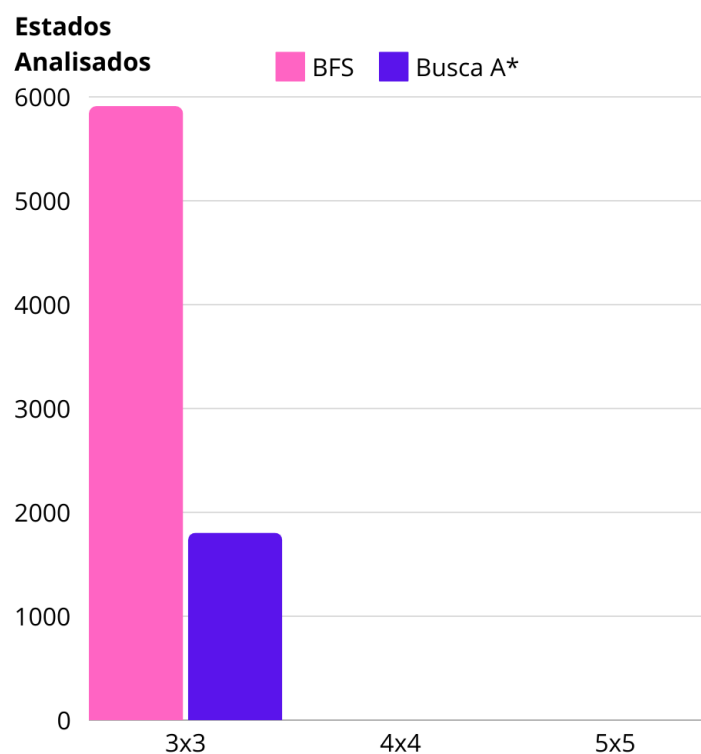
Com isso concluímos que a busca A* é melhor pois possui menor custo, consulta menos estados e é mais rápida. Mesmo a solução do jogo tendo um custo menor na BFS, ela ainda demorou mais tempo e analisou mais estados que a busca A*.

2. Jogo 4x4

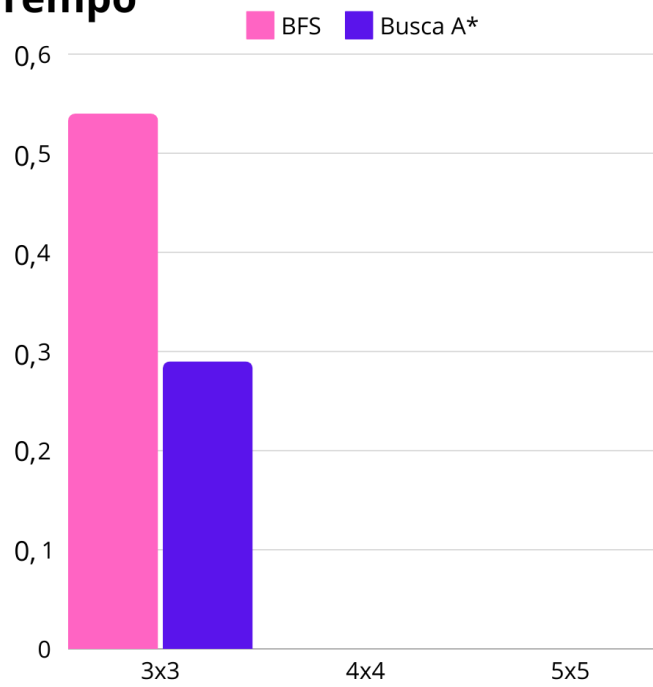
O código da BFS demorou mais de 6 horas e não compilou, o da busca A* demorou mais de 2 horas e também não compilou.

3. Jogo 5x5

4. Gráficos:



Tempo



Custo

