Instituto Superior técnico



french Solitaire

artificial intelligence

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **procura em profundidade primeiro** | **Procura gananciosa** | **procura A\*** |
| **Tempo de execução** | 0.00115871s | 0.01324868s | 0.04985308s |
| **Número de nós expandidos** | 30 | 93 | 42 |
| **Número de nós gerados** | 38 | 101 | 52 |

**Tabela 1**: Tabuleiro 5x5 (linhas x colunas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **procura em profundidade primeiro** | **Procura gananciosa** | **procura A\*** |
| **Tempo de execução** | 0.14178323s | 0.02150702s | 0.08331990s |
| **Número de nós expandidos** | 6076 | 72 | 136 |
| **Número de nós gerados** | 6094 | 117 | 229 |

**Tabela 2**: Tabuleiro 4x4 (linhas x colunas).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **procura em profundidade primeiro** | **Procura gananciosa** | **procura A\*** |
| **Tempo de execução** | 1.517438173s | 0.15112662s | 0.50763177s |
| **Número de nós expandidos** | 53946 | 757 | 757 |
| **Número de nós gerados** | 53974 | 1715 | 1709 |

**Tabela 3**: Tabuleiro 4x5 (linhas x colunas).

Grupo 24

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **procura em profundidade primeiro** | **Procura gananciosa** | **procura A\*** |
| **Tempo de execução** | 4m49167783s | 2.13414907s | 1.42363953s |
| **Número de nós expandidos** | 7262371 | 6642 | 1431 |
| **Número de nós gerados** | 7262431 | 18700 | 2842 |

**Tabela 4**: Tabuleiro 4x6 (linhas x colunas).

Após uma análise cuidada das tabelas acima, é possível concluir de imediato que quantas maiores jogadas possíveis maior o número de nós gerados e expandidos em qualquer dos algoritmos. (DAR EXEMPLOS).

De acordo com o observado, o número de berlindes atua como um fator determinante no \_\_\_.

Relativamente aos algoritmos estudados para este projeto e sua eficiência, conclui-se que \_\_\_\_\_\_\_ (DAR MAIS EXEMPLOS). Assim, verifica-se que o algoritmo \_\_\_\_ é mais eficiente, sendo a seguir a este o algoritmo \_\_\_\_\_\_\_\_ e finalmente \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

FALAR DA HEURÍSTICA!!!!!!!!!!!!!

Grupo 24