Relatório de Inteligência Artificial  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| 4 | 5 | 6 |
| 7 | 8 | 0 |

Estado Final:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 0 | 5 | 2 |
| 1 | 8 | 3 |
| 4 | 7 | 6 |

Estado Inicial (Embaralhado):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Informações | A Estrela | Branch and Bound |
| Custo Total | 42 | 2261 |
| Embaralhamento | 32x | 32x |
| Tempo de Execução | 5,71 segundos | 1 minuto e 18,35 segundos |
| Quantidade de Passos Visitados | 114 | 6481 |
| Critérios do Algoritmo | Busca em Largura + F.A(Tiles out) + F.C | Busca em Largura + F.C |

Pode-se notar claramente entre os 2 algoritmos implementados o A \* é o que possui o melhor resultado com tempo de resolução significantemente menor.