

**Inteligência Artificial para Sistemas Autónomos****Trabalho Prático nº 1****Contexto:**

Estudo e concretização de mecanismos raciocínio automático com base em procura em espaços de estados.

Objectivos:

1. Concepção e implementação de um sistema para resolução automática de puzzles de peças deslizantes, tendo em conta, entre outras, as seguintes configurações:

Configuração inicial A

1	2	3
8	4	5
6	7	

Configuração inicial B

8	4	5
6	1	2
3	7	

Configuração final

1	2	3
4	5	6
7	8	

Resultados:

1. Código fonte das implementações correspondentes à concretização dos objectivos definidos;
2. Modelo do código realizado;
3. Tabela de análise de desempenho, referente às configurações iniciais A e B do objectivo 1, para os métodos de procura concretizados. A análise deve ser feita em termos de: custo da solução (medido em número de movimentos), complexidade espacial (número máximo de nós na fronteira de exploração), complexidade temporal (número de nós expandidos);
4. Síntese do trabalho realizado.

Prazo de entrega:

27 de Abril de 2015