

## Inteligência Artificial para Sistemas Autónomos

### Trabalho Prático nº 2

---

#### 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. Modelo do sistema desenvolvido;
2. Código fonte da implementação realizada;
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.