Inteligência Artificial

Resumo

Rafael Rodrigues

LEIC Instituto Superior Técnico 2022/2023

Contents

1	Introdução	2
2	Agentes Inteligentes	3
3	Resolução de Problemas com Procura 3.1 Procura não Informada 3.1.1 Breadth-First Search 3.1.2 Uniform-Cost Search 3.1.3 Depth-First Search 3.1.4 Depth-Limited Search 3.1.5 Iterative Deepening Search 3.1.6 Bidirectional Search 3.1.7 Procura Informada 3.2.1 Greedy Best-First Search 3.2.2 A* Search	4 4 4 4 4 4 4 5 5 5
	3.2.3 Iterative Deepening A* Search	5 5 6
4	Procura em Ambientes Complexos4.1Procura local4.2Procura em Espaços Contínuos4.3Procura com Ações não Determinísticas4.4Procura em Mmbientes Parcialmente Observáveis4.5Agentes de Procura Online e Ambientes Desconhecidos	7 7 7 7 7
5	Procura Adversária	8
6	Problemas de Satisfação de Restrições	9
7	Planeamento Automático	10
8	Aprendizagem por Reforco	11

1 Introdução

2 Agentes Inteligentes

3 Resolução de Problemas com Procura

3.1 Procura não Informada

- 3.1.1 Breadth-First Search
- 3.1.2 Uniform-Cost Search
- 3.1.3 Depth-First Search
- ${\bf 3.1.4}\quad {\bf Depth\text{-}Limited~Search}$
- 3.1.5 Iterative Deepening Search
- 3.1.6 Bidirectional Search

Resumo dos Algoritmos

- 3.2 Procura Informada
- 3.2.1 Greedy Best-First Search
- 3.2.2 A* Search
- 3.2.3 Iterative Deepening A* Search
- 3.2.4 Recursive Best-First Search

3.3 Funções Heurísticas

4 Procura em Ambientes Complexos

- 4.1 Procura local
- 4.2 Procura em Espaços Contínuos
- 4.3 Procura com Ações não Determinísticas
- 4.4 Procura em Mmbientes Parcialmente Observáveis
- 4.5 Agentes de Procura Online e Ambientes Desconhecidos

5 Procura Adversária

6 Problemas de Satisfação de Restrições

7 Planeamento Automático

8 Aprendizagem por Reforço