LINES OF ACTION

EIACD - 2025

Artur Anselmo João Simões Marcos Torres

FORMULAÇÃO DE UM JOGO ADVERSARIAL

Operadores	Pré-condições	Efeitos
Mover peça	T(x, y) = p (posição inicial contém peça do jogador)	x' - x
Verificar movimento válido	T(x, y) = p (peça pertence ao jogador)	x' - x
Capturar peça	T(x', y') = o (posição final contém peça adversária)	T(x', y') = p (peça do jogador substitui adversária)
Trocar turno	P = p (jogador atual p fez um movimento válido)	P = o (próximo jogador o assume o turno)
Verificar vitória	∀(xi, yi), (xj, yj) pertencentes ao jogador p, existe um caminho C tal que C(xi, yi) → C(xj, yj)	Se verdadeiro, V = p (jogador p vence a partida)





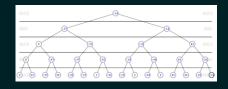


IMPLEMENTAÇÃO

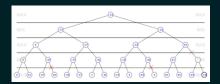
Visão Geral

ALGORITMOS

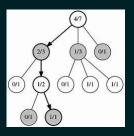
Minimax/ Função de utilidade



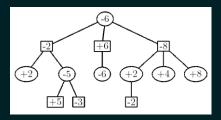
Poda Alfabeta



MCTS



Negamax



OUTRAS IMPLEMENTAÇÕES

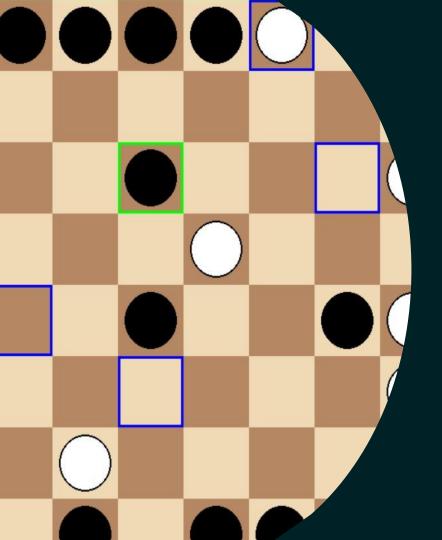
Heurísticas

Resultados experimentais



Profundidade da Pesquisa

Função Heurística



INTERFACE

CONCLUSÕES

BIBLIOGRAFIA

- Wikipédia (em português): pt.wikipedia.org/wiki/Lines_of_Action PT.WIKIPEDIA.ORG
- Wikipédia (em inglês): en.wikipedia.org/wiki/Lines_of_Action EN.WIKIPEDIA.ORG
- BrainKing (regras do jogo): brainking.com/pt/GameRules?tp=83
 BRAINKING.COM
- Ludoteka (informações sobre o jogo):
 ludoteka.com/clasika/lines-of-action.html LUDOTEKA.COM
- Repositório no GitHub "inferiorzoned/Lines-of-Action": github.com/inferiorzoned/Lines-of-Action GITHUB.COM
- Slides do Moodle