

LIG4

PROCESSAMENTO DE IMAGENS E VISÃO COMPUTACIONAL Turma A - 2018/1

Victor Hide Watanabe
726591
Vinícius Furukawa Carvalho
726593

Sobre o LIG4

66

O jogo é uma espécie de jogo da velha, que consiste em fichas geralmente vermelhas e azuis; um tabuleiro bilateral e vertical, 6x7, com diversos furos, e um botão deslizante amarelo na parte inferior do tabuleiro, para remoção das fichas. - Wikipédia



Regras Oficiais!

- 4 Fichas na horizontal;
- 4 Fichas na vertical;
- 4 Fichas nas diagonais.

Para a realização deste trabalho foi requisitado novos movimentos!



Regras NÃO Oficiais!

- 4 Fichas em formato L vertical e horizontal;
- 4 Fichas em formato L nas diagonais.

Totalizando 20 movimentos possíveis!

2.Objetivos



Objetivos do trabalho

- Reconhecer quando alguém ganha;
- Informar a melhor próxima jogada.

3.

Ferramentas



Ferramentas utilizadas!

- MATLAB;
- MATLAB Support Package for USB Webcams;
- DroidCam;
- LIG4.

4. Conceitos



Conceitos utilizados!

- Segmentação por cor;
- Abertura e fechamento;
- Rotulação, centroids, region props.

5. Demonstração

Conclusões finais



Futuras contribuições!

- Trocar a segmentação por cor por pixels fixos para realizar a conversão do tabuleiro;
- Reduzir o número de parâmetros para ajuste da análise.



Obrigado!

Projeto em: https://github.com/iamfurukawa/lig4PI2018