

UNIVERSIDADE FERNANDO PESSOA FACULDADE DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA



Arquitetura de computadores

Relatório da segunda fase do projeto

Docente

Alessandro Moreira **Christophe Soares** Pedro Sobral

Elementos do Grupo

Hugo Vieira nº. 36816 Luis Aguiar n°. 36452

Ano Letivo 2018 / 2019



Resumo:

O programa proposto tem como objetivo replicar o tradicional "Jogo do Galo" com o número de colunas e linhas escolhidas pelo utilizador .

Para utilizar as interrupções é necessário abrir e conectar ao MIPS a ferramenta "Keyboard and Display MMIO Simulator".

Para utilizar a interface gráfica é necessário abrir e conectar ao MIPS a ferramenta "Bitmap display".

Manual de utilização:

Para uma melhor interação com o utilizador no preenchimento do tabuleiro as posições estão dispostas da seguinte forma (exemplo 4x4):

1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16

Após o utilizador escolher a posição que pretende preencher é necessário haver uma interrupção.

Para uma melhor experiência com a interface gráfica, é necessário utilizar a configuração seguinte:

Unit Width in Pixels		1 🔻
Unit Height in Pixels		1 🔻
Display Width in Pixels	2	256
Display Height in Pixels	2	256
Base address for display	0x10010000 (static da	ata) 🔻



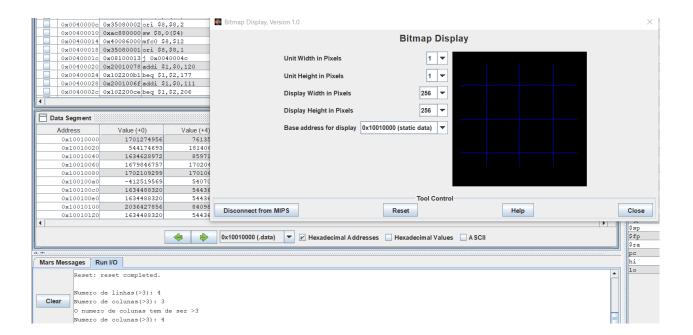
Tabela das interrupções:

Interrupção	Comportamento
'x'	Fim da partida e o primeiro jogador é o vencedor
'o'	Fim da partida e o segundo jogador é o vencedor
'p'	Deve imprimir o estado atual do tabuleiro
'e'	Deve imprimir o número de partidas vencidas por cada um dos jogadores
f	Finalizar o programa

Imagens do programa em execução:

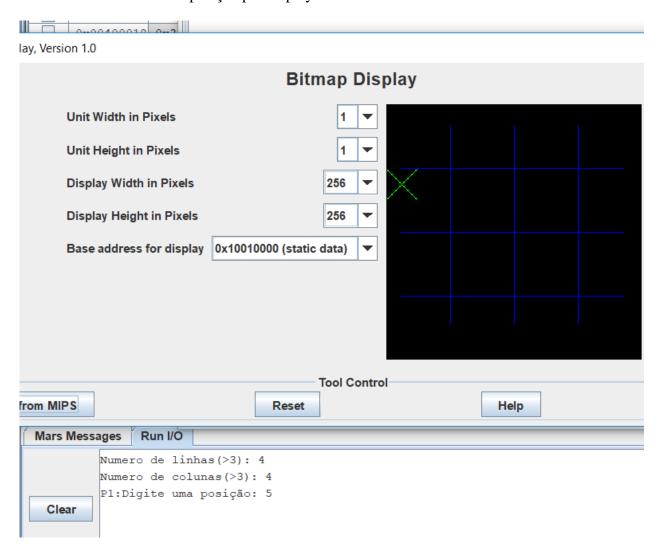
• Criação do tabuleiro na interface gráfica:

O número de linhas e colunas terá de ser maior que 3.





• Escolher posição para o player1





- Executar interrupção para verificar pontos dos players
- Player 1 vence

