

Introdução à Arquitetura de Computadores IST – LEIC

Relatório Projeto Beyond Mars

Grupo 19:

IST 1106324 - Cristiano Pantea

IST 1106992 - Mariana Isabel Marçal Santana

IST 1106221 - João Lucas Moraes Cardoso Tavares Rodrigues

Manual de Utilizador:

Teclas a utilizar:

Tecla 1 – lança a sonda na diagonal esquerda

Tecla 2 – lança a sonda na vertical

Tecla 3 – lança a sonda na diagonal direita

Tecla C – começa o jogo

Tecla D – pausa/recomeça o jogo

Tecla E – termina o jogo

Comentários:

Resumo do funcionamento do projeto:

O nosso projeto está implementado através de 7 processos:

- Processo principal: espera que o utilizador prima uma tecla e executa verificações consoante o estado do jogo;
- Processo controlo: verifica/muda o estado do jogo, atualiza os ecrãs e o display;
- Processo teclado: deteta e identifica a tecla premida;
- Processo energia: encarrega-se da perda de energia ao longo do tempo;
- Processo asteroides: trata do movimento dos asteroides e das suas colisões com a nave;
- Processo sonda: trata do movimento da sonda e das suas colisões com os asteroides;
- Processo nave: desenha sucessivos layouts da nave.

Informações extra:

- O jogo assegura que nunca há dois asteroides na mesma trajetória;
- A desintegração do asteroide minerável é determinado por um ciclo de atraso dependente da velocidade do processador de cada computador.

