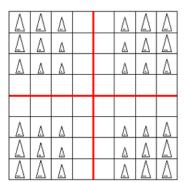
1 Descrição do jogo

Martian Chess é um jogo da Icehouse, criado por Andrew Looney. É um jogo de tabuleiro do tipo xadrez/estratégia, para duas ou quatro pessoas (sendo que neste trabalho apenas foi implementado para dois jogadores, uma vez que na cadeira de Programação em Lógica a implementação era apenas para dois jogadores), figura 1. Ao contrário do jogo de xadrez, em vez de a cor da peça deteminar que jogador a pode mover, o proprietário da peça é o que possuí o quadrante onde esta se encontra, figura 1. Cada peça tem os seus próprios movimentos e o jogador deve atacar as peças que se encotram no quadrante do adversário (mesmo que antes tenham pertencido a si), sendo que o movimento das peças não é obrigatório que seja sempre em direção ao quadrante adversário. Quando o jogador move a sua peça para o quadrante que não o seu, esta passa a pertencer ao adversário que possuí esse quadrante.

Existem três tipos de peças diferentes,

- Rainhas, valem três pontos e o seu movimento pode ser efetuado, em qualquer direção, em linha reta ou diagonal, de acordo com a preferência do jogador, sem saltar sobre qualquer peça.
- **Drones**, valem dois pontos e movem-se apenas em sentidos retos (nunca na diagonal), um ou dois espaços.
- Peão, valem um ponto e apenas se podem mover um espaço de cada vez, em qualquer direção.

Inicialmente cada jogador começa com nove peças (três de cada tipo). A cor das peças não interfere no jogo.



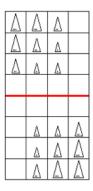


Figura 1: Exemplo de inicio de jogo com tabuleiro para dois ou quatro jogadores. Linhas vermelhas são as fronteiras entre quadrantes.

2 Instruções para correr o programa

Para iniciar o programa, é necessário o diretório onde se encontra a pasta a plog code e reader, conter a pasta lib com a biblioteca **WebCGF**. De seguida, correr o mongoose e selecionar o diretório da pasta reader.

3 Instruções para o uso do programa

Quando efectuados os passos para correr o programa, o utilizador é deparado com a visualização da cena e uma interface. Esta interface, encontra-se dividída em três situações distintas. O menu onde o jogador pode selecionar o modo de jogo e a dificuldade, a situação de jogo em que é possível fazer undo de jogadas ou a desistência por parte de um jogador e também a situação de replay em que o utilizador poder fazer pausa ou parar.

Em situação de jogo, cada jogador, na sua vez, pode selecionar o peão que deseja mover e de seguida a célula para onde o quer mover. No caso de inicialmente, ter selecionado uma peça indesejada, pode clicar novamente sobre a peça, desselecionando-a. No caso do jogador ter realizado um movimento indesejado, pode realizar *undo* da jogada, podendo jogar outravez. De relembrar que durante o jogo o jogador pode pressionar a tecla f/F podendo assim mover a camara e visualizar a cena e o tabuleiro da forma que desejar. Para voltar a posição inicial da camara, basta clicar novamente na tecla f/F.

Para concluir, no final é possível visualizar um "filme" do jogo realizado (re-play).