

Ultimate Tic-Tac-Toe



Instituto Superior de Engenharia de Coimbra Licenciatura em Engenharia Informática Diogo Rafael Abrantes Oliveira – 2021146037

Coimbra, 18/06/2022

LICENCIATURA EM ENG.º INFORMÁTICA



DEPARTAMENTO ENGENHARIA INFORMÁTICA E SISTEMAS

Índice

| Estrutura do Projeto | 4 |
|---------------------------|---|
| | |
| Objetivo do Projeto | 4 |
| | |
| Funcionamento do Programa | 5 |



DEPARTAMENTO ENGENHARIA INFORMÁTICA E SISTEMAS

Índice de Figuras

| Figure 1 – N | Menu Principal | |
|---------------|------------------|--|
| Figure 2 - Ex | xemplo de Código | |



Estrutura do Projeto

No âmbito da cadeira de Tecnologias e Arquiteturas de Computadores foi-nos solicitada a realização de um trabalho prático que consiste num jogo "Ultimate Tic-Tac-Toe".

Objetivo do Projeto

Este jogo é composto por nove mini tabuleiros do jogo convencional e para além da vitória nos mini tabuleiros, o objetivo final é atingir a vitória no tabuleiro geral.

Entretanto usando um layout comunicativo para facilitar a sua utilização.

Por fim, importa referir que o mesmo foi realizado com recurso à Linguagem Assembly e à aplicação utilizada nas aulas DOSBox.



Funcionamento do Programa

O Ecrã Principal é constituído por um simples interativo, com duas opções como se pode ver na imagem.

```
**** Ultimate Tic Tac Toe ****

MenuPrincipal

1.Jogar contra pessoa
2.Sair

**** DEIS @ ISEC ****_
```

Figure 1 – Menu Principal

O jogo funciona verificando se cada tabuleiro fica com o valor X, O ou empate e a partir desse output, averiguar se existe alguma combinação entre os tabuleiros, como podemos ver no exemplo deste trecho de código.

Figure 2 - Exemplo de Código