

Politécnico de Coimbra

Relatório Linguagens Script 2023/3024



Pedro Martins Nº 2023159033

Francisco Mota Nº 2014008556

Miguel Gonçalves Nº 2023139480

# Índice

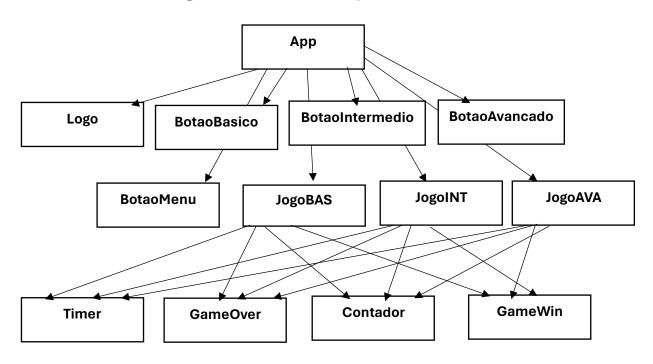
Componentes	Pág. 3
Diagrama de Componentes	Pág. 4
Menu Principal	Pág. 5
Modo de Jogo Selecionado	Pág. 6
Jogo Iniciado	Pág. 7
Clicar com o botão direito do rato	Pág. 8
Contador de bandeiras	Pág. 9
Botão Menu	Pág. 10
Botão Reset	Pág. 11
Janela de fim de jogo	Pág. 12
Desafios	Pág. 13

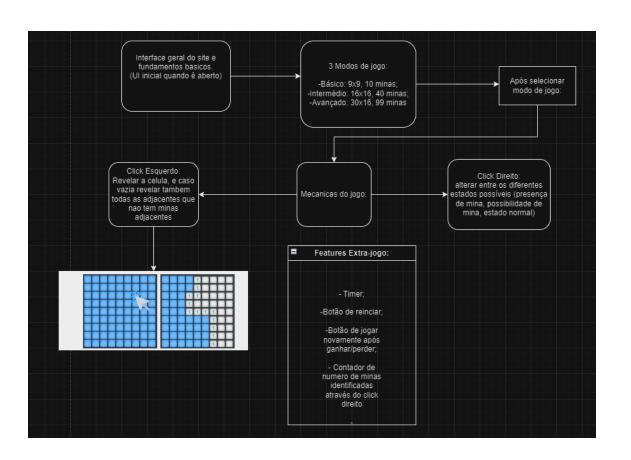
#### Componentes

Para este trabalho prático foram criados 13 componentes:

- App componente principal da aplicação;
- BotaoAvancado botão para selecionar o modo de jogo avançado;
- BotaoIntermedio botão para selecionar o modo de jogo intermédio;
- BotaoBasico botão para selecionar o modo de jogo básico;
- BotaoMenu botão para voltar ao menu principal;
- Contador conta o número de bandeiras utilizadas pelo jogador;
- GameOver mostra a informação de final de jogo se o jogador perdeu;
- GameWin mostra a informação de final de jogo se o jogador ganhou;
- JogoAVA lógica do jogo em modo avançado;
- JogoINT lógica do jogo em modo intermédio;
- JogoBAS lógica do jogo em modo básico;
- Logo logótipo do jogo;
- Timer conta o tempo de jogo decorrido.

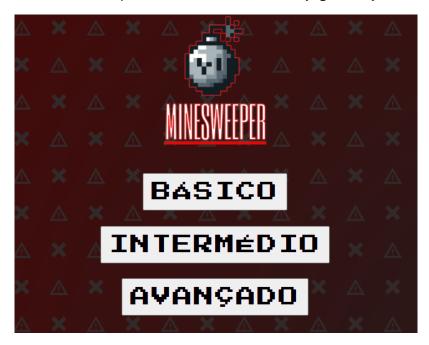
### Diagrama de Componentes





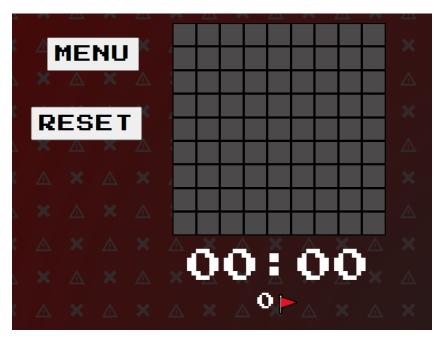
## Menu Principal

São mostrados três botões para selecionar o modo de jogo desejado.



# Modo de Jogo Selecionado

Depois de selecionar o modo de jogo pode começar a jogar.



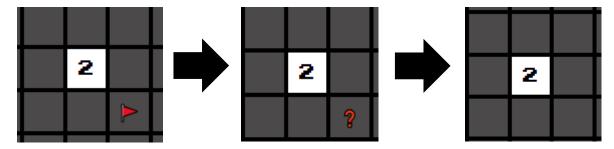
# Jogo Iniciado

Depois de iniciar uma jogada, o tempo começa a contar.



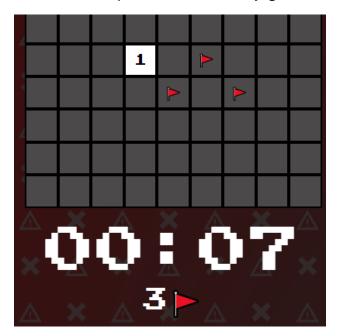
#### Clicar com o botão direito do rato

Ao clicar repetidamente com o botão direito do rato vai aparecer, alternadamente, uma bandeira, um ponto de interrogação e a célula normal.



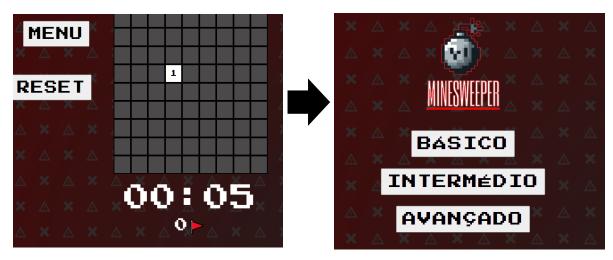
#### Contador de bandeiras

O contador de bandeiras mostra quantas bandeiras o jogador está a utilizar.



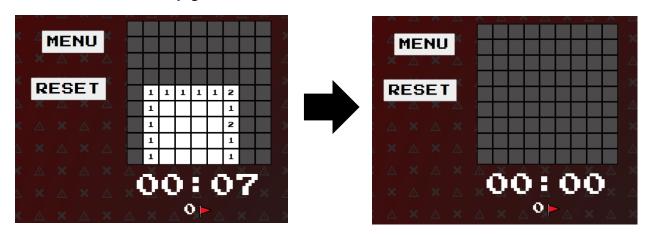
### Botão Menu

O botão menu acaba o jogo e leva o jogador de volta ao menu principal.



#### Botão Reset

O botão reset reinicia o jogo.



### Janela de fim de jogo

Se perder aparece a janela seguinte e pode jogar outra novamente.



Se ganhar aparece a janela seguinte e pode jogar outra novamente.



#### **Desafios**

Sentimos mais dificuldades em principalmente duas partes do trabalho:

- A criação das tabelas;
  - Tivemos dificuldades em encontrar uma forma eficiente de criar as células das tabelas do jogo e a solução que encontrámos foi criar uma matriz usando arrays.
- Interações com os cliques.
  - Sentimos dificuldades na distinção de tipo e número de cliques e obter os efeitos desejados desses cliques. Usámos arrays, useEffects e useStates para solucionar o problema.