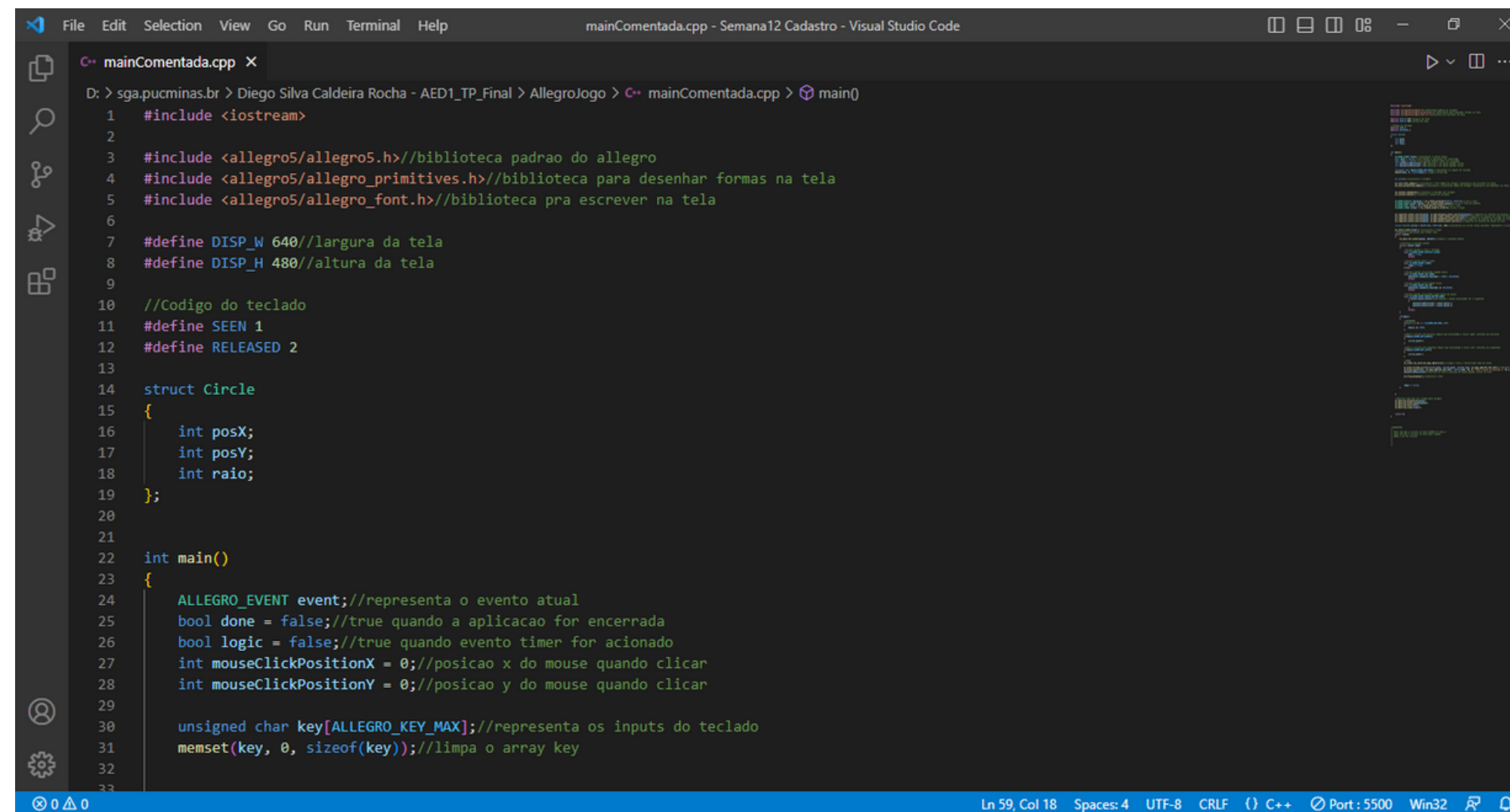


Allegro Final

Código

[Clique para baixar o código](#)



```
mainComentada.cpp X
D: > sga.pucminas.br > Diego Silva Caldeira Rocha - AED1_TP_Final > AllegroJogo > C++ mainComentada.cpp > main()
1  #include <iostream>
2
3  #include <allegro5/allegro5.h> //biblioteca padrao do allegro
4  #include <allegro5/allegro_primitives.h> //biblioteca para desenhar formas na tela
5  #include <allegro5/allegro_font.h> //biblioteca pra escrever na tela
6
7  #define DISP_W 640 //largura da tela
8  #define DISP_H 480 //altura da tela
9
10 //Codigo do teclado
11 #define SEEN 1
12 #define RELEASED 2
13
14 struct Circle
15 {
16     int posX;
17     int posY;
18     int raio;
19 };
20
21
22 int main()
23 {
24     ALLEGRO_EVENT event; //representa o evento atual
25     bool done = false; //true quando a aplicacao for encerrada
26     bool logic = false; //true quando evento timer for acionado
27     int mouseClickedPositionX = 0; //posicao x do mouse quando clicar
28     int mouseClickedPositionY = 0; //posicao y do mouse quando clicar
29
30     unsigned char key[ALLEGRO_KEY_MAX]; //representa os inputs do teclado
31     memset(key, 0, sizeof(key)); //limpa o array key
32
33
```

Desafios

Com o código baixado ou copiado tente fazer esses desafios:

- Faça o círculo se mover no eixo y
- Faça o círculo se mover mais rápido
- Mude a cor do círculo
- Aumente o tamanho do círculo
- Faça o círculo virar um quadrado
- Faça que sempre que clicar na tela o formato do círculo se altere
- Crie outra forma geométrica que seja controlada por wasd
- Faça com que o jogador não consiga ir além da tela
- **Difícil:** crie obstáculos que o player não consiga ultrapassar (pardes)

Onde posso estudar mais?

Com base no jogo que deseja fazer muito provavelmente os conteúdos aprendidos com a vídeo aula não serão o suficiente, por isso deixo abaixo uma série de links para estudarem por conta própria.

- 1) https://github.com/liballeg/allegro_wiki/wiki/Allegro-Vivace
- 2) <https://www.youtube.com/watch?v=IZ2krJ8Ls2A&list=PL6B459AAE1642C8B4>
- 3) <https://www.youtube.com/watch?v=kc2SMzjdzNE&list=PL1ZamQxZZHMRUbYazCXCcNy3SW8LVmx1a>
- 4) <https://liballeg.org/a5docs/trunk/>