

Universidade Federal da Paraíba Centro de Informática Bacharel em Matemática Computacional - 2018.2 Professor: Bruno Pessoa

Alunos: Sidney Roberto, Thais Gabrielly

# Projeto - Batalha naval

#### Sumário:

- Apresentação do jogo:
- O código:
- O jogo:
- Considerações finais:



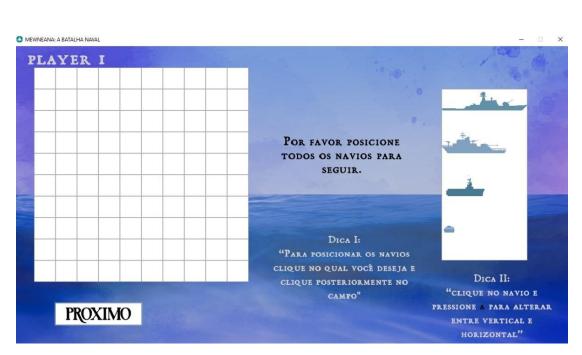
### Apresentação do jogo:

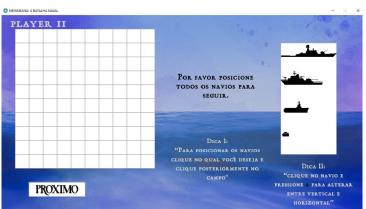


### Apresentação do jogo:



#### Apresentação do jogo:





### O código:

```
Start m.2.py - C:\Users\LENOVO\Documents\SIDNEY\BATALHA NAVAL_final\Start m.2.py ... —
                                                                                  Start m.2.py - C:\Users\LENOVO\Documents\SIDNEY\BATALHA NAVAL_final\Start m.2.py ... -
File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                  File Edit Format Run Options Window Help
                                                                                                                      - combo bricano ulicano 31 : combo bricano
import pygame
                                                                                                                      barco quebrado pl[eixo x][eixo y] = True
import sys
                                                                                                                      tela.blit(error, ((eixo y+1)*lado celula, (e
import os
                                                                                                                      navios quebrados p2 += 1
                                                                                                                      pygame.mixer.music.load("audio/explosion.c
os.environ['SDL VIDEO CENTERED'] = '1'
                                                                                                                      pygame.mixer.music.play(1)
pygame.init()
                                                                                                                      pygame.display.update()
#errar todos os navios
                                                                                                          elif not check l[eixo x][eixo v]:
tela inicial = True
                                                                                                              tela.blit(buraco, ((eixo y+1)*lado celula, (eixo x+1
historia = True
                                                                                                              pygame.mixer.music.load("audio/water.ogg")
escolha pl = True
                                                                                                              pygame.mixer.music.play(1)
escolha p2 = True
                                                                                                              pygame.display.update()
jogo = True
                                                                                                              turnol = True
turnol = True
                                                                                                              turno2 = False
turno2 = True
final = True
                                                                                                  if navios quebrados p2 == 10:
                                                                                                      turnol = False
#Matrizes do jogo e resolução da tela
                                                                                                      turno2 = False
lado celula = 50
                                                                                                      jogo = False
largura, altura = (lado celula*26,lado celula*14)
                                                                                                      vitoria = 2
campo pl = [[False for i in range(14)] for j in range(26)]
campo p2 = [[False for i in range(14)] for j in range(26)]
                                                                                              atualizar (fps)
check 1 = [[False for i in range(14)]for j in range(26)]
                                                                                          atualizar (fps)
check 2 = [[False for i in range(14)]for j in range(26)]
                                                                                  while final:
barco quebrado pl = [[False for i in range(10)] for j in range(10)]
                                                                                      for evento in pygame.event.get():
barco quebrado p2 = [[False for i in range(10)] for j in range(10)]
                                                                                          fechar (evento)
#Variaveis Globais
                                                                                          if vitoria == 1:
relogio = pygame.time.Clock() #Taxa de atualização do jogo/FPS
                                                                                              tela.blit(vitoria 1, (0,0))
fps = 60
                                                                                              pygame.mixer.music.load("audio/audio.ogg")
navios quebrados pl = 0
                                                                                              pygame.mixer.music.play(1)
navios quebrados p2 = 0
vitoria = 2
                                                                                          if vitoria == 2:
contador = 0
                                                                                              tela.blit(vitoria_2,(0,0))
                                                                                              pygame.mixer.music.load("audio/audio.ogg")
#posiconamento dos barcos
                                                                                              pygame.mixer.music.play(1)
contador de barcos 1 = 0
contador de barcos 2 = 0
                                                                                          if evento.type == pygame.KEYDOWN and evento.key == pygame.K q:
contador de barcos 3 = 0
contador de barcos 4 = 0
                                                                                      atualizar (fps)
contador de barcos total pl = 0
                                                                                  sair()
contador de barcos total p2 = 0
```

### O código:

```
Start m.2.py - C:\Users\LENOVO\Documents\SIDNEY\BATALHA NAVAL final\Start m.2.py (3.7.3)
File Edit Format Run Options Window Help
    for evento in pygame.event.get():
        fechar (evento)
        while turnol:
            eixo x = 0
            eixo y = 0
            my, mx = pygame.mouse.get pos()
            for evento in pygame.event.get():
                fechar (evento)
                if evento.type == pygame.MOUSEBUTTONDOWN and evento.button == 1:
                    eixo x = (mx//lado celula) - 1
                    eixo y = (my//lado celula) - 15
                    if eixo y >= 0 and eixo y < 10:
                        if check 2[eixo x][eixo y]:
                            if not barco quebrado p2[eixo x][eixo y]:
                                #verificação para navio de 4 pontos
                                #horizontal
                                if campo p2[eixo x][eixo y] == campo p2[eixo x][eixo y+1] and campo p2[eixo x][eixo y] == campo p2[eixo x][eixo y+2] and campo p
                                    barco_quebrado_p2[eixo_x][eixo_y] = True
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y+1] = True
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y+2] = True
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y+3] = True
                                    tela.blit(error, ((eixo_y+15)*lado_celula, (eixo_x+1)*lado_celula))
                                    tela.blit(error, ((eixo y+16)*lado celula, (eixo x+1)*lado celula))
                                    tela.blit(error,((eixo_y+17)*lado_celula,(eixo_x+1)*lado_celula))
                                    tela.blit(error, ((eixo y+18)*lado celula, (eixo x+1)*lado celula))
                                    navios quebrados pl +=1
                                    pygame.mixer.music.load("audio/explosion.ogg")
                                    pygame.mixer.music.play(1)
                                    pygame.display.update()
                                elif campo_p2[eixo_x][eixo_y] == campo_p2[eixo_x][eixo_y-1] and campo_p2[eixo_x][eixo_y] == campo_p2[eixo_x][eixo_y+1] and campo
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y-1] = True
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y] = True
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y+1] = True
                                    barco quebrado p2[eixo x][eixo y+2] = True
                                    tela.blit(error,((eixo_y+14)*lado_celula,(eixo_x+1)*lado_celula))
                                    tela.blit(error, ((eixo y+15)*lado celula, (eixo x+1)*lado celula))
                                    tela.blit(error, ((eixo y+16)*lado celula, (eixo x+1)*lado celula))
                                    tela.blit(error, ((eixo y+17)*lado celula, (eixo x+1)*lado celula))
                                    navios quebrados pl +=1
                                    pygame.mixer.music.load("audio/explosion.ogg")
```

# O jogo:

Demonstração de Mewneana: A Batalha Naval.

## Considerações finais:

Perguntas? Dúvidas?