

PyGame

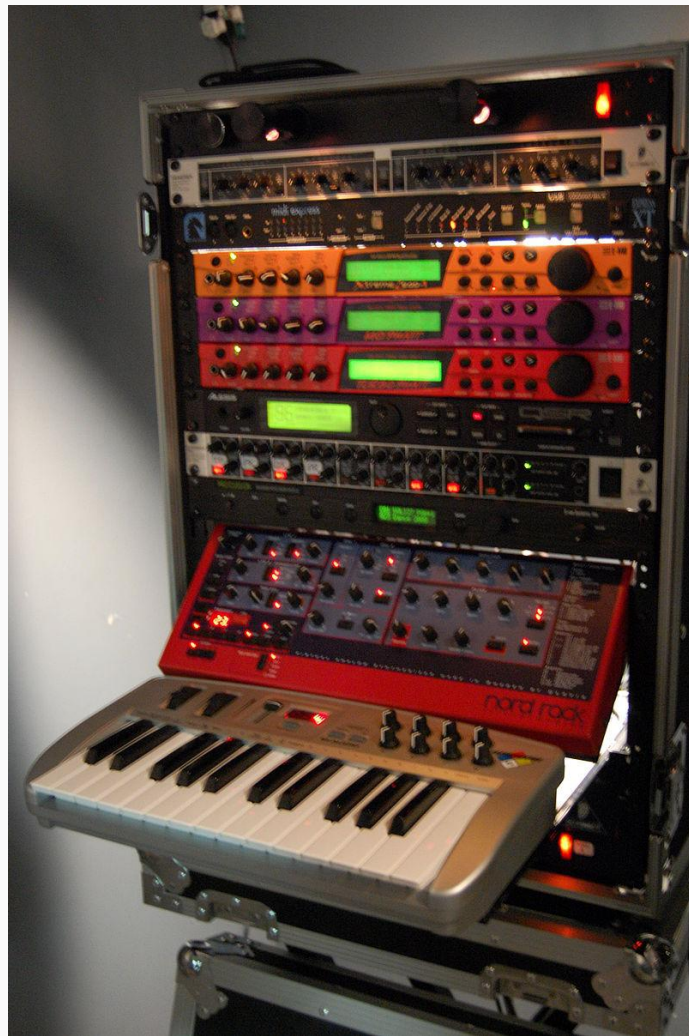


- Pygame é um conjunto de módulos Python projetado para escrever jogos.
- O Pygame adiciona funcionalidade ao topo da excelente biblioteca SDL. Isso permite que você crie jogos com recursos completos e programas multimídia na linguagem python.
- Pygame é altamente portátil e funciona em quase todas as plataformas e sistemas operacionais.

- pygame.BufferProxy
 - pygame.cdrom
 - pygame.Color
 - pygame.cursors
 - pygame.display
 - pygame.draw
 - pygame.event
 - pygame.font
 - pygame.gfxdraw
 - pygame.image
 - pygame.joystick
 - pygame.key
 - pygame.mixer
 - pygame.mixer.music
 - pygame.Overlay
 - pygame.PixelArray
 - pygame.mouse
 - pygame.Rect
 - pygame.scrap
 - pygame.Surface
 - pygame.time
 - pygame.transform
- E mais....

MIDI

(Musical Instrument Digital Interface)

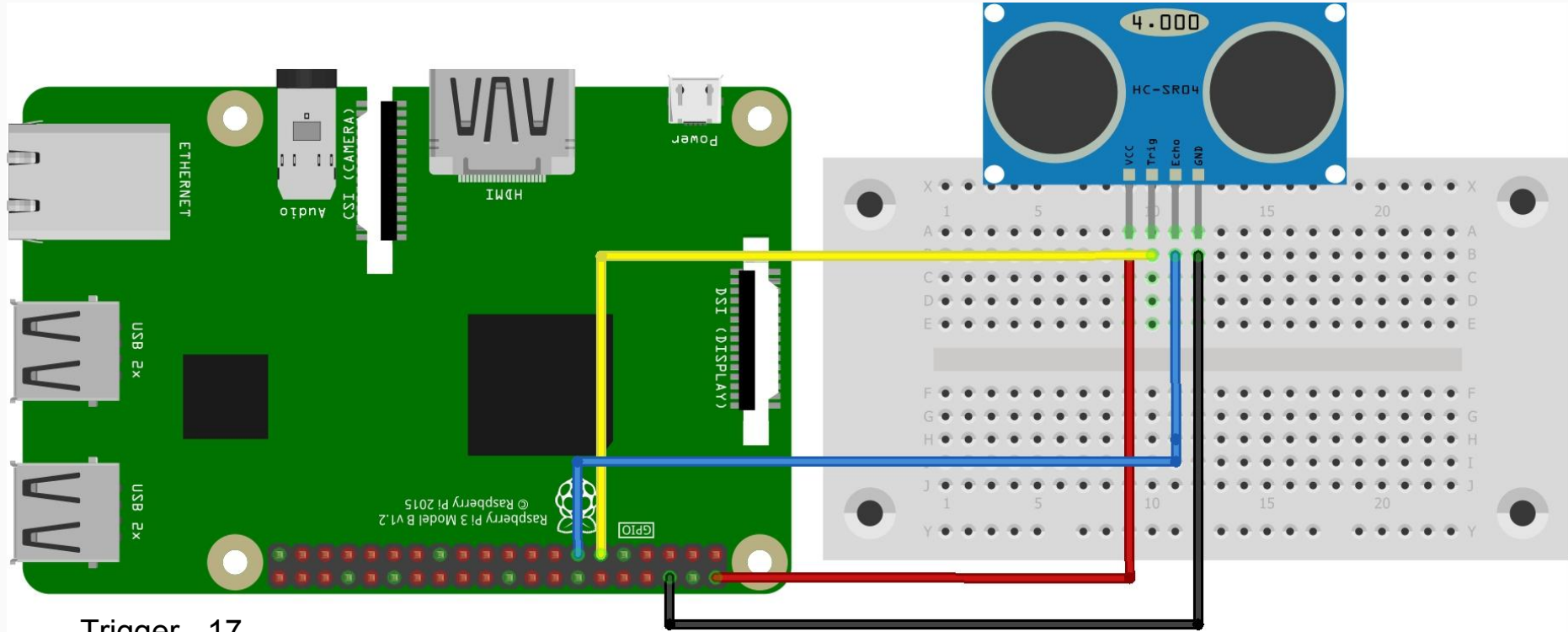


É um padrão de interconexão física (interface digital, protocolo e conexão) e lógica, criado em 1982 por um consórcio de fabricantes de sintetizadores japoneses e americanos, que facilita a comunicação em tempo real entre instrumentos musicais eletrônicos, computadores e dispositivos relacionados.

Aula 2 : “Theremin”



Esquemático



Trigger - 17
Echo - 27

Iniciando o Theremin

1. Abra o terminal
2. Digite: `timidity -iA -B8,8 -s 44100`
3. Abra outro terminal
4. Digite: `cd Desktop`
5. Executa : `python codigo.py`

Experimente trocar o instrumento

```
def conf_midi():  
    """ Inicia os componentes de MIDI """  
    instrument = 79 # Apito , mudar o numero muda o instrumento  
    pygame.init()  
    pygame.midi.init()  
    port = 2  
    global midiOutput    # Isso é usado em outros metodos  
    midiOutput = pygame.midi.Output(port, 1)  
    midiOutput.set_instrument(instrument)
```

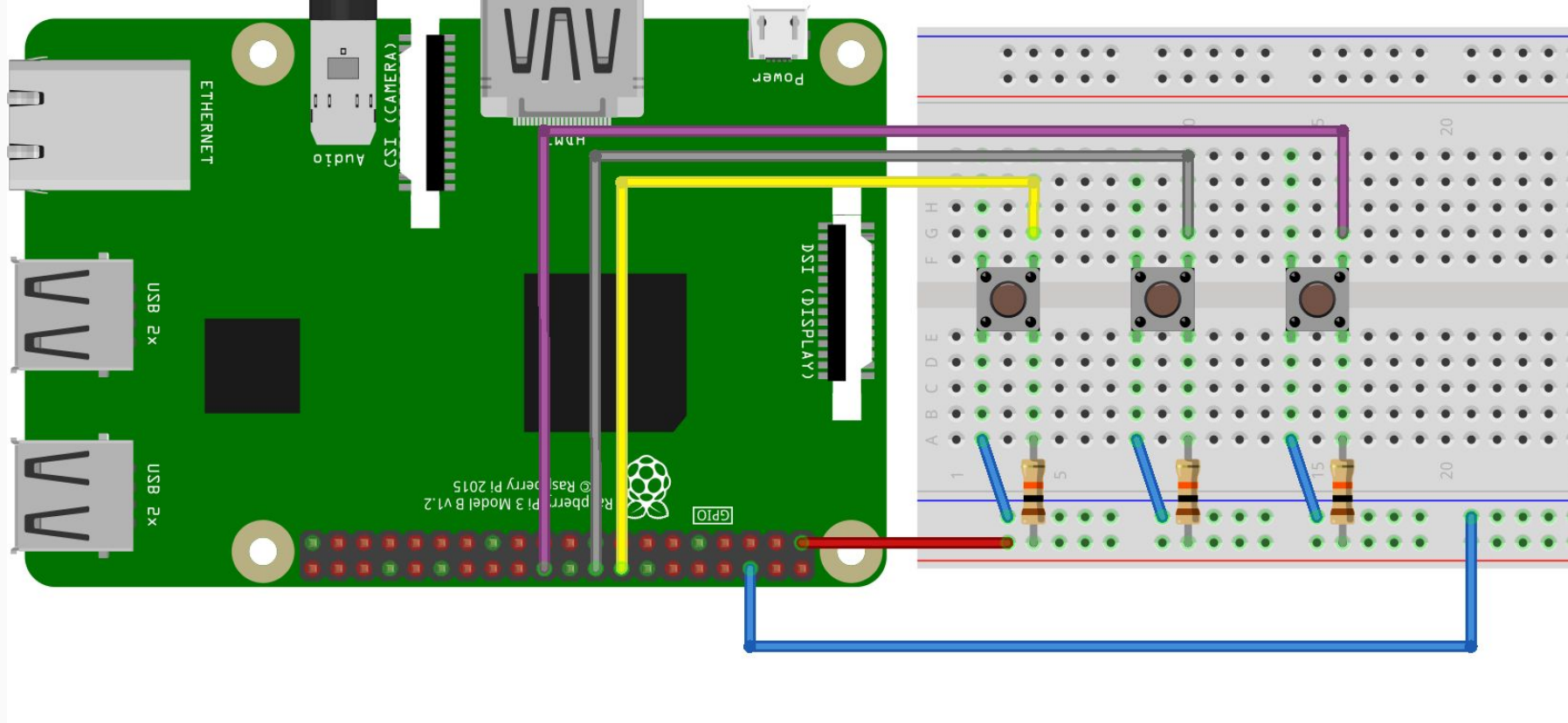
Mude as configurações

```
# Configurações
# Voce pode alterar essas configurações
minDist = 3      # Escala da distancia
maxDist = 21
octaves = 1
minNote = 48     # c média C4
```

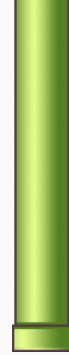
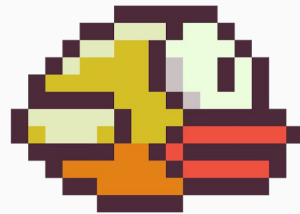
Aula 2 : JukeBox



Esquemático



Aula2: Flapbird + Pygames



Esquemático

