

esporte com i

</div>

<h2>Qual é um exemplo de rotação de um objeto?</h2>
<p>No mundo da programação, a rotação de um objeto pode ser explicada como a mudança de seu ângulo de orientaçãoes porte com irelação a um eixo fixo. Em outras palavras, é o processo de girar um objetoesporte com itorno de um ponto ou eixo específico.</p>

/p>

<p>Vamos considerar um exemplo simples: uma caixa no mundo 3D.</p>
<p>Imagine que essa caixa esteja inicialmente alinhada com os eixos cartes

ianos, ou seja,esporte com iface frontal está alinhada com o eixo Y positivo, a face superior está alinhada com o eixo Z positivo e a face esquerda está alinhada com o eixo X negativo.</p>

<p>Se quisermos girar essa caixaesporte com itorno do eixo Y, precisamos especificar o ângulo de rotação desejado. Suponha que desejamos girar a caixaesporte com i30 grausesporte com isentido anti-horárioesporte com irelação ao eixo Y.</p>

<p>Em Python, podemos usar a biblioteca Pygame para realizar essa rotação da seguinte maneira.</p>

<table>

<thead>

<tr>

<th>Código</th>

</tr>

</thead>

<tbody>

<tr>

<td>import pygame

import math

Inicializa o Pygame

pygame.init()

Define as dimensões da tela

screen = pygame.display.set_mode((800, 600))

Define a caixa (retângulo)

box = pygame.Rect(100, 100, 100, 100)

Define a cor da caixa (preto)

box_color = (0, 0, 0)

Define a cor de fundo (branco)

screen_color = (255, 255, 255)

Loop principal do jogo

running = True

while running:

Desenha o fundo branco

screen.fill(screen_color)

Desenha a caixa

pygame.draw.rect(screen, box_color, box)

Rotação da caixa

angle = math.radians(30)

rotated_box = pygame.transform.rotozoom(box, -angle, 1)

Desenha a caixa rotacionada

pygame.draw.rect(screen, (255, 0, 0), rotated_box)</td>

</tr>

</tbody>