

PANDA PANDA

Projeto final da disciplina de Computação Gráfica Acadêmica: Barbara Rodrigues Universidade Tecnológica Federal do Paraná





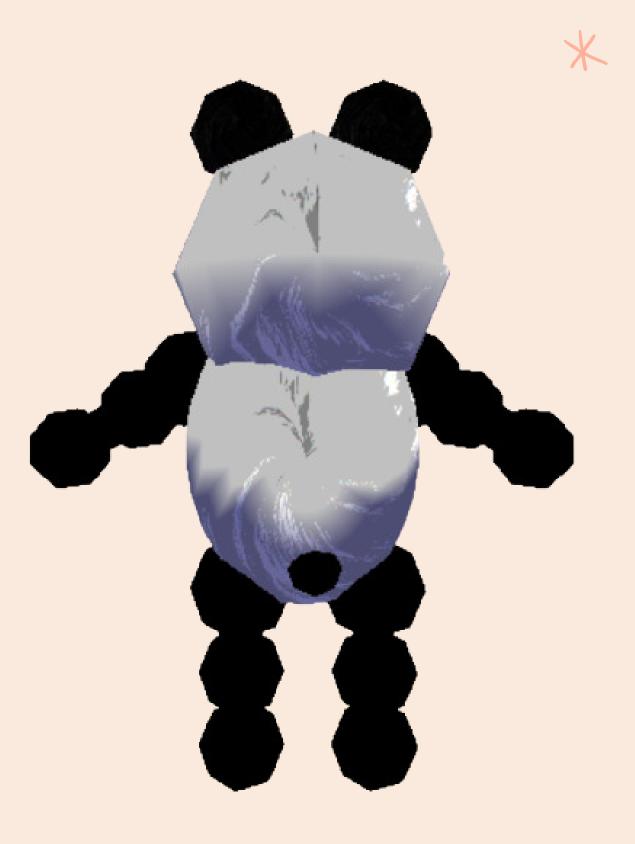




Estrutura corporal







Estrutura corporal



Panda::Desenha(){
braco esquerdo
cabeça
braco direito
orelinha esquerda
orelinha direita
rabinho
perna esquerda
perna direita
tronco

ORELHA

```
glEnable(GL_TEXTURE_2D);
glBindTexture(GL_TEXTURE_2D, texture[1]);
gluQuadricTexture(q, true);
glTexCoord2f(0.0f, 0.0f);
    glTranslatef(-3 * grossura, 4 * grossura, 0.0);
    gluSphere(q, 1.5 * grossura, 8, 8);
glDisable(GL_TEXTURE_2D);
```

Cabeça, tronco, orelhas e rabinho: os sólidos foram criados no próprio desenha()

RABINHO

```
glEnable(GL_TEXTURE_2D);
glBindTexture(GL_TEXTURE_2D, texture[1]);
glTexCoord2f(1.0f, 0.0f);
    glTranslatef(-1, -8 * grossura, -2);
    glutSolidSphere(0.75 * grossura, 8, 8);
glDisable(GL_TEXTURE_2D);
```

CABEÇA

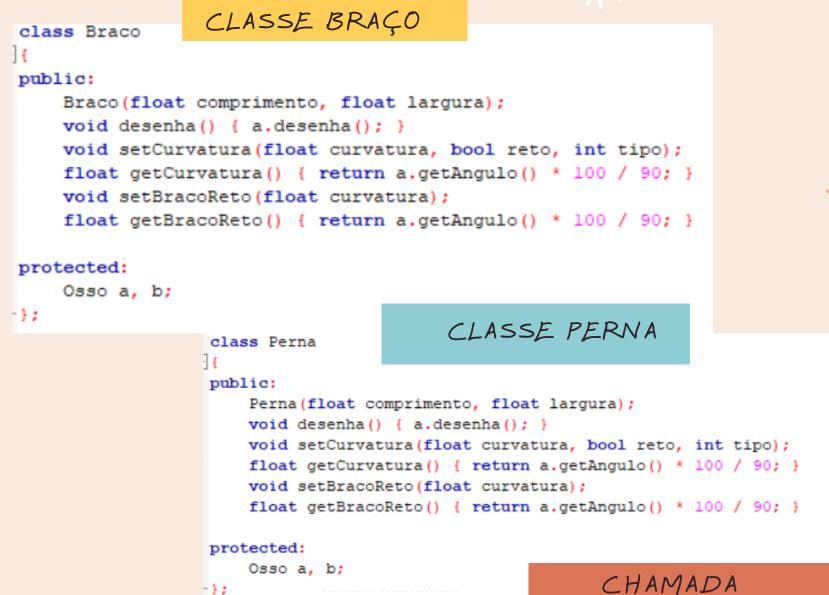
```
glEnable(GL_TEXTURE_2D);
glBindTexture(GL_TEXTURE_2D, texture[0]);
GLUquadricObj *q = gluNewQuadric();
gluQuadricTexture(q, true);
    glTranslatef(-1 * grossura, 0.0, 0.0);
    gluSphere(q, 4 * grossura, 8, 8);
glTexCoord2f(0.0f, 0.0f);
glDisable(GL_TEXTURE_2D);
```



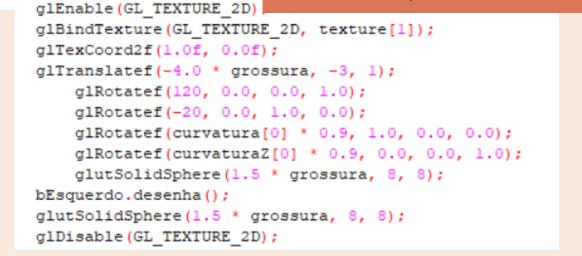
Estrutura corporal

```
Panda::Desenha(){
braco esquerdo
cabeça
braco direito
orelinha esquerda
orelinha direita
rabinho
perna esquerda
perna direita
tronco
```

Braçoes e pernas: foram criados em classes separadas e chamadas no Desenha().



```
Braco bEsquerdo;
Braco bDireito;
Perna pEsquerda;
Perna pDireita;
```











void home();
void deita();

void anda();

void corre();

void equilibra();

void luta();

Os movimentos trabalhados estão centrados nos braços e pernas. Alguns trabalham os angulos do panda em relação a janela, para dar a sensação de movimento real.

Lista de comandos para os movimentos: void

q - abrir braço esquerdo

a - fechar braço esquerdo

w - abrir braço direito

s - fechar braço direito

e - mexer perna esquerda para frente

d - mexer perna esquerda para trás

r - mexer perna direita para frente

f - mexer perna direita para trás

h - home

m - corre

n - anda

b - equilibra

v - luta







