1) Escreva o corpo de uma aplicação típica do OpenGL para desenhar um triangulo, destacando em comentários alguns dos estágios do pipeline gráfico.

A seguir a CALLBACK responsável por desenhar um triângulo sem o fundo. Aplicando uma textura nas paredes.

```
void desenhar(void)
        //Define os parâmetros da câmera que serão usados no estágio de culling
        glMatrixMode(GL_PROJECTION);
        glLoadIdentity();
        glOrtho(-300.0f, 420.0f, -80.0f, 15.0f, -1.0f, 2000.0f);
        gluLookAt(100.0f, 100.0f, -100.0f, 0.0f, 0.0f, 0.0f, 0.0f, 1.0f, 0.0f);
        glMatrixMode(GL_MODELVIEW);
        glLoadIdentity();
        glPushMatrix();
        glScale(2.0f, 2.0f, 2.0f); //Aplica a escala para dobrar o tamanhos do quads. Este
comando é processado pelo estágio de processamento de vértice
        glTranslatef(72.0f, 0.0f, 72.0f); //Desloca os quads para a posição 72, 0, 72.
Este comando é processado pelo estágio de processamento de vértice
        glColor3f(1.0f, 1.0f, 1.0f); //Define cor branca para não afetar a cor da textura.
        glBindTexture(GL_TEXTURE_2D, 1); //Efetua o bind da textura – a textura é
processada no estágio de processamento de pixel
        glBegin(GL_QUADS);
        glTexCoord2f(0.0f, 0.0f);
        glVertex3f(0.0f, 0.0f, 0.0f);
        glTexCoord2f(0.0f, 1.0f);
        glVertex3f(0.0f, fHeight, 0.0f);
        glTexCoord2f(1.0f, 1.0f);
        glVertex3f(fWidth, fHeight,0.0f);
        glutSwapBuffers(); //Troca o framebuvver enviando o buffer construído para a
saída de vídeo
```