Ficha de Consolidação IV

Texturas

- 1. Para obter transparências parciais é necessário ordenar os triângulos de modo a que os triângulos transparentes sejam desenhados só no final, ordenados por distância decrescente à câmara. Justifique esta necessidade.
- 2. Descreva como funciona o mecanismo de transparências totais utilizando o teste do canal alpha.
- 3. Descreva o problema de amostragem resultante de se projectar uma textura no ecrã numa área com um número de pixels muito inferior à dimensão da textura.
- 4. Descreva o processo de amostragem utilizando o filtro GL_LINEAR e GL_NEAREST.
- 5. Descreva o mecanismo de mipmapping, indicando as suas vantagens e desvantagens.
- 6. Considere que se pretende mapear uma textura num QUAD. Complete o código seguinte para obter o resultado da figura.

```
glBindTexture(GL_TEXTURE_2D,texID);
glBegin(GL_QUADS);

glTexCoord2f(__0,_0__);glVertex3f(_-1,_-1,_0_);
glTexCoord2f(_0,_1_);glVertex3f(_-1,_1,_0_);
glTexCoord2f(_1,_0_);glVertex3f(_1,_-1,_0_);
glTexCoord2f(_1,_1_);glVertex3f(_1,_1,_0_);
glEnd();
```



