

Cadeira de

Computação Gráfica

Engenharia Informática

Amostra de teste de avaliação

Cada pergunta vale 4 valores. Nas respostas de escolha múltipla, só se devem marcar tantas respostas certas quantas as indicadas na pergunta. Cada cruz acima da quantidade indicada desconta da pergunta uma resposta certa.

1. Quartz é uma tecnologia:

- Da SGI, para permitir que OpenGL tenha efeitos de iluminação e sombreados
- Da Apple para melhor qualidade na exibição de texto no ecrã de um Mac
- Da Microsoft, concorrente ao OpenGL

Existe uma resposta certa.

2. *Lossy* refere-se a:

- Erros de compressão
- Quantidade de dados “ganhos” na compressão
- Tipo de compressão que “perde” dados
- Tipo de compressão sem sistema de correcção de erros

Existe uma resposta certa.

3. Se eu tiver a seguinte matriz de transformação:

$$\begin{bmatrix} 2\cos 9 & 0 & 2\sin 9 & 0 \\ 0 & 2 & 0 & 0 \\ -2\sin 9 & 0 & 2\cos 9 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Ela irá fazer o seguinte a um objecto centrado na origem:

- Movê-lo para a direita e depois rodá-lo 9° “de costas”
- Rodá-lo 9° no eixo dos y e depois aumentá-lo $2\times$
- Movê-lo diagonalmente distância 6 e depois aumentá-lo $7\times$
- Rodá-lo 9° no eixo dos y e depois movê-lo para a direita
- Movê-lo diagonalmente distância 2 e depois aumentá-lo $9\times$
- Aumentá-lo $2\times$ e depois movê-lo diagonalmente distância 9
- Aumentá-lo $2\times$ e depois rodá-lo 9° “de costas”

Existe uma resposta certa.

4. O modelo de cor CMYK usa quatro cores em vez de três porque:

- Quer ter uma representação cromática mais fiel
- É um sistema de cores subtractivas
- O preto é muito usado na representação de texto

Existe uma resposta certa.

5. Qual é a frequência da cor branca?:

- Todas entre 400THz a 700THz
- Perto dos 570THz
- Abaixo dos 400THz
- Acima dos 700THz
- Varia entre 400THz a 700THz

Existe uma resposta certa.

Boa Sorte!

Pedro Freire