Computação Gráfica

Projecto – openGL

Departamento de Engenharia Informática 2017/ 18

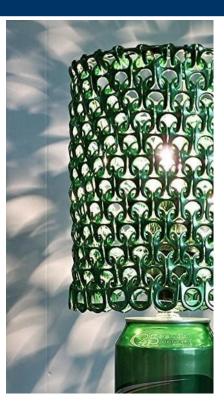
Sumário

- **□1.** Objectivo
- **□2.** Avaliação
- **□3.** Observações

- Lata/copo àgua/refrigerante?
 - Modelização
 - Iluminação
 - Sombras







- Lata/copo àgua/refrigerante?
 - Jogo





- Lata/copo àgua/refrigerante?
 - Jogo

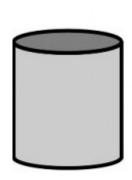


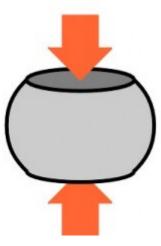


- Lata/copo agua/refrigerante?
 - Animações









- Lata/copo agua/refrigerante?
 - Fenómenois naturais







1. Objectivo

□Pelo menos duas abordagens ...

Utilização de técnicas leccionadas nas aulas:

- □ Transformações geométricas, visualização, projecções, texturas,
- □ Modelos de cor, iluminação, transparências, sombras.

Aplicação de outras abordagens/técnicas

- □ Explorar aspectos que considere mais interessantes e que não tenham sido devidamente exploradas na disciplina:
 - Sombras, transparências, iluminação global,
 - Animação, dinâmica, detecção de obstáculos, fenómenos naturais, etc.

1. Objectivo

Exemplos

- Modelização de objectos: pode recorrer a técnicas auxiliares de modelização de forma a construir o cubo
 - Por exemplo um cubo, que salta.
 - Que permite interacção com o utilizador
- □ Pode introduzir no cubo *fenómenos naturais* permitindo, por exemplo, simular diferentes ambientes:
 - Movimento de água, fogo, nevoeiro, ...
- □ Apesar de os objectivos não serem orientados para a *implementação* de um jogo, pode "inventar" um jogo e as regras que melhor entender.
 - Neste caso valoriza-se os aspectos de CG e nunca as regras !!

2. Avaliação

Grupos

Cada grupo deverá ser constituído por 2 alunos.

□ 6,0 valores (em 20) – Há mínimos de 35%

- Para a avaliação serão tidos em conta os seguintes factores:
 - Assuntos leccionados em computação gráfica,
 - Complexidade, aspecto gráfico, desempenho,
 - Originalidade / inovação
 - Usabilidade / interacção com o utilizador
 - Limitações

□ Horas de trabalho ?

- Admitindo que uma disciplina implica um esforço do aluno de cerca de 160 horas, espera-se (em média) um esforço para o desenvolvimento do projecto de **48 horas por aluno** (correspondente portanto a 6.0 valores).
- Grupo: 48+48=96 horas

3. Observações

■ Regras

 "A fraude denota uma grave falta de ética e constitui um comportamento não admissível num estudante do ensino superior e futuro profissional licenciado. Qualquer tentativa de fraude pode levar a anulação do projeto/componente prática tanto do facilitador como do prevaricador. "

□ Por outras palavras:

 Trabalhos "inspirados" em trabalhos de colegas serão classificados com zero valores (para todos os grupos envolvidos).

- Note que pode ser usada informação de terceiros (código, modelos, etc)
 - No entanto, neste caso, deve ser devidamente referenciada a informação em causa e a fonte usada.
 - □ Caso isso não aconteça, a regra anterior será aplicada.