## Técnicas Avançadas de Programação 3D

## Projeto individual – Fase 1

O objetivo deste projeto individual é o de explorar a funcionalidade básica dos shaders. Interessa escrever o código referente ao algoritmo a implementar e mostrar os efeitos produzidos por esse código na imagem final.

Cada trabalho contem 6 partes:

- 1° -Explicar a estrutura geral do shader.
- 2° -Explicar as estruturas presentes, onde são usadas, que dados contêm.
- 3° -Uma análise do código dos shaders (com imagens -> IMPORTANTE!) onde mencionam o que cada linha de código faz, também referir a que correspondem as várias variáveis usadas no shader.
- $4^{\circ}$  -Corrigir erros, remover código, melhorar implementação (quando possível)
  - 5° Sem recorrer ao #pragma vertex:vert, seria possível fazer o shader anterior em surface shader? Justifique.
  - 6° Numa discussão sobre shaders num fórum um utilizador diz "surface shaders are not really shaders" no entanto no post abaixo alguém responde "but they are a great starting point because...", justifique/complemente cada uma das opiniões.

O shader é atribuído da seguinte forma: ex Aluno n ° 21896 => (2+1+8+9+6)%3 => 2

Assim os alunos com 0 fazem o shader 0.

com 1 fazem o shader 1

com 2 fazem o shader 2