



Computação Gráfica

André Perrotta (avperrotta@dei.uc.pt)

Hugo Amaro (hamaro@dei.uc.pt)

TP_10:
Operações Finais -
exercícios

Exame normal 2022

5.7

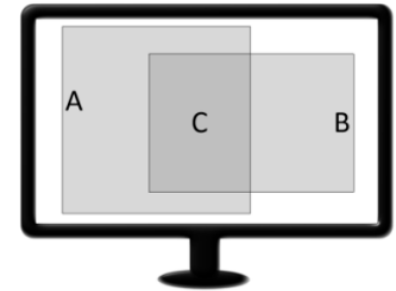
Considere a seguinte situação.

Existe numa fase inicial um fundo branco, sobre o qual é desenhado um retângulo A, de cor verde, com uma transparência $\alpha=0.4$.

A seguir desenha-se um retângulo B, de cor vermelha, com uma transparência $\alpha=0.6$.

A parte comum resultante é o retângulo C.

Se forem seguidos os procedimentos normais de mistura de cor (blending), qual a cor final do retângulo C? Justifique devidamente.



Exame normal 2021

Considere um sistema de partículas, em que cada partícula (bola de fogo) é representada por um círculo (ver figura ao lado).

Inicialmente a cor do ecrã (*color buffer*) é preto. Depois vai-se desenhando sucessivamente o mesmo objecto/círculo (vermelho, com um nível de transparência $\alpha=0.4$), sempre na mesma posição.

A ideia será que ao fim de algumas iterações a bola de fogo (círculo) desapareça (preto), simulando a morte da partícula.

Acha boa ideia, isto é, a bola de fogo desaparece e simula o pretendido? Justifique devidamente.

