Pergunta 1 Por responder Nota: 3,00

Marcar pergunta

cyan 1.0 white red 1.0 magenta 300° gray scale

Na imagem podemos ver a representação do Modelo HSV.

Qual é a cor a que corresponde o valor (240°, 0%, 0%), neste modelo:

black

Selecione uma opção:

O Cinzento

O Preto

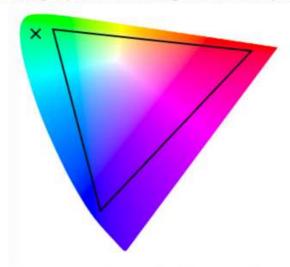
O Branco

O Azul

Pergunta 2
Por responder
Nota: 2,00

Marcar
pergunta

Na imagem podemos ver um diagrama onde está representada a gama de cores de um dispositivo de visualização.

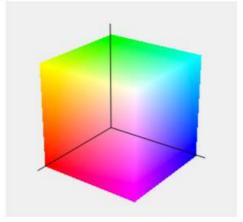


O que aconteceria se o dispositivo tentasse exibir a cor verde marcada por um X?

- O dispositivo mostraria um verde menos puro.
- O O dispositivo mostraria preto.
- O O dispositivo mostraria branco.
- O dispositivo mostraria o verde correto.

Pergunta 3 Por responder Nota: 2,00 Marcar pergunta

Podemos representar todas as cores visíveis num cubo, onde o vermelho vai aumentando ao longo do eixo dos xx, verde ao longo do eixo dos yy e azul ao longo do eixo dos zz.



O amarelo é definido como tendo valores iguais de vermelho e verde. Se o comprimento do cubo for 100, quais são as coordenadas do canto amarelo do cubo:

Selecione uma opção: (100,100,0)

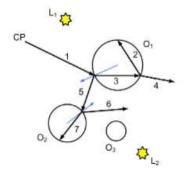
O (50,50,50)

O (100,0,100)

0 (0,100,100)

Por responder Nota: 4,00

♥ Marcar pergunta No diagrama abaixo é apresentado o esquema de determinação da cor de uma quadrícula de uma imagem gerada pelo método do raytracing. A cena é composta por 3 objetos (O1, O2 e O3) e iluminada por 2 fontes de luz (pontuais): L1 e L2.



Avalie a seguinte frase "na figura encontram-se representados todos os raios secundários até um nível de profundidade 3.":

Selecione uma opção:

O VERDADEIRO



FALSO

Resposta guardada Nota: 2,00

Marcar pergunta Qual a parte da pirâmide HSV que é cinzenta?

Selecione uma opção:

- O Toda a face de cima
- O vértice em baixo
- O eixo central da pirâmide
- O Só o centro da face de cima.

Limpar a minha escolha

ta 5 onder	Considere o método de geração de imagens sintéticas por radiosidade. As imagens produzidas por este método são ou não fotorrealisto Porquê?
0,00	rorque:
20.000	
ar a	

Por responder Nota: 2,00

Marcar pergunta O algoritmo Z-buffer permite:

Selecione uma opção:

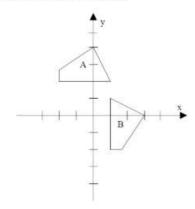
- O Calcular as distâncias de cada objeto a uma fonte de luz.
- O Calcular qual o objeto mais próximo da câmara.

O Calcular qual o objeto que se encontra mais próximo da câmara e que ocupa uma dada quadrícula.

Por responder Nota: 12,00 Marcar

pergunta

Considere a figura seguinte:



Enumere pela ordem correta as transformações elementares necessárias a aplicar ao polígono A para que este se transforme no polígono B.

Selecione uma opção:

Rotação(-90) Escala(1, -1) Translação(-1,0)

O Translação (0,-2) Rotação (-90) Escala (1,-1) Translação (-1,0)

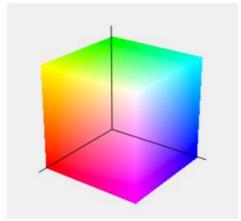
O Translação (0,-2) Rotação(-90) Translação(-1,0)

O Rotação(-90) Translação (1,0) Escala(1, -1) Pergunta 8
Por responder
Nota: 2,00

Marcar

pergunta

Podemos representar todas as cores visíveis num cubo, onde o vermelho vai aumentando ao longo do eixo dos xx, verde ao longo do eixo dos yy e azul ao longo do eixo dos zz.



Se o valor máximo que cada um dos componentes pode ter é 100, onde que podemos encontrar os diferentes tons de cinzento?

- O Em qualquer ponto, onde o valor de vermelho, ou o valor de verde ou o valor de azul seja igual a 0.
- Em qualquer ponto, onde os valores de vermelho, verde e azul sejam iguais.
- O Em qualquer ponto, onde a soma dos valores de vermelho, verde e azul tenha o valor de 100.
- O Em qualquer ponto, onde o valor de vermelho, ou o valor de verde ou o valor de azul seja igual a 100.

_			0
Pe	rgu	ıntc	19

Por responder Nota: 2,00

 Marcar pergunta

Nos cálculos de iluminação global, como os algoritmos de Ray-Tracing, é frequente as cenas terem objetos com geometrias simples.

- Selecione uma opção:

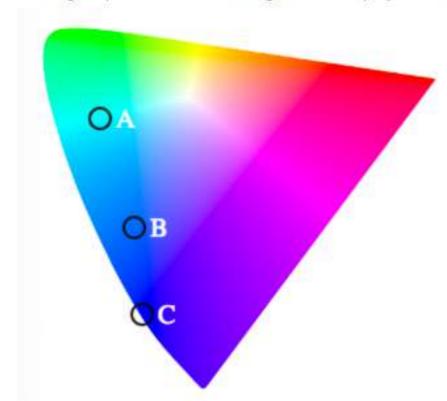
 Por ser computacionalmente menos pesado calcular a intersecção com os raios.
- O Por ser mais fácil calcular o modo como esses objetos refletem, de modo difuso, a energia luminosa com que são iluminados.
- O Pela dificuldade em modelar objetos com formas complexas.

Por responder

Nota: 2,00

P Marcar pergunta

Na imagem podemos ver um diagrama do espaço de cor CIE.



Neste diagrama, onde está localizado o azul puro?

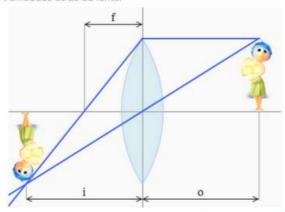






Por responder Nota: 3,00

Marcar pergunta No diagrama abaixo podemos ver uma lente com distância focal **f** focando um objeto que está **o** unidades à frente da lente para uma îmagem **i** unidades atrás da lente.



O que acontece com a posição da imagem se diminuirmos o objeto?

- O A imagem afasta-se da lente.
- O A imagem permanece onde está.
- A imagem aproxima-se da lente.

Por responder Nota: 2,00 Marcar

pergunta

O final da execução do algoritmo Z-buffer:

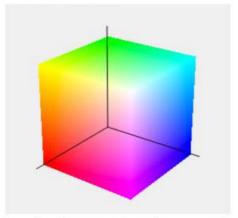


- Utilizou, exclusivamente um buffer, o Z-Buffer, para guardar a distância mínima de cada objeto, por quadrícula, à câmara.
- O Tem armazenado num buffer as cores de cada objeto/quadrícula e noutro, o Z-buffer, as distâncias de todos os objetos, também por quadrícula, à câmara.
- O Tem, no buffer de cor, armazenada a imagem final, após a remoção dos elementos ocultos.

Pergunta 13 Por responder Nota: 2,00

 Marcar pergunta

Podemos representar todas as cores visíveis num cubo, onde o vermelho vai aumentando ao longo do eixo dos xx, verde ao longo do eixo dos yy e azul ao longo do eixo dos zz.



Se o valor máximo que cada um dos componentes pode ter é 100, qual é a cor que é representada pelas coordenadas (100,0,0):

Selecione uma opção: Vermelho



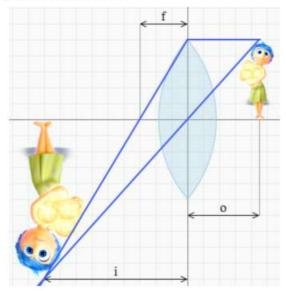
O Preto

O Amarelo

O Verde

Por responder Nota: 3,00

Marcar pergunta No diagrama abaixo podemos ver uma lente com distância focal **f** focando um objeto que está **o** unidades à frente da lente para uma imagem i unidades atrás da lente.

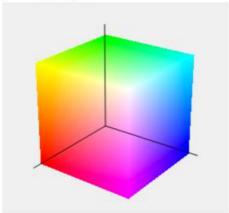


Se o objeto se afastar da lente, como podemos garantir que a distância entre a imagem e a lente, i, permaneça a mesma?

- O Não é possível manter a imagem à mesma distância.
- O Reduzindo a distância focal.
- Aumentando a distância focal.

Pergunta 14 Por responder Nota: 2,00

P Marcar pergunta Podemos representar todas as cores visíveis num cubo, onde o vermelho vai aumentando ao longo do eixo dos xx, verde ao longo do eixo dos yy e azul ao longo do eixo dos zz.



Se o valor máximo que cada um dos componentes pode ter é 100, qual é a cor que é representada pelas coordenadas (0,0,0):

Selecione uma opção:

- O Branco
- O Vermelho
- O Cinzento



Preto

Por responder

Nota: 2,00

Marcar pergunta Na imagem podemos ver um diagrama do espaço de cor CIE.



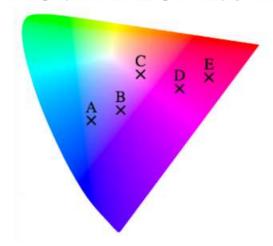
Onde é que estão localizadas as cores puras neste diagrama?

- O Ao longo da linha que passa pelo meio do diagrama.
- O Ao longo da aresta reta.
- O Ao longo da aresta curva.
- Ao longo das arestas.

Pergunta 17
Por responder
Nota: 3,00

Marcar
pergunta

Na imagem podemos ver um diagrama do espaço de cor CIE.



Existe uma fonte de luz que produz a luz da cor A e outra que produz a luz da cor E. Se a luz que produz a cor A é três vezes mais forte que a luz da cor E, que cor é produzida quando as fontes de luz são misturadas?

Selecione uma opção:



O C

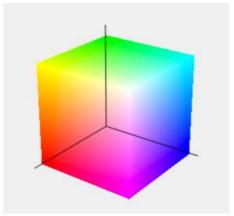
O D

Pergunta 18 Por responder

Nota: 2,00

₩ Marcar pergunta

Podemos representar todas as cores visíveis num cubo, onde o vermelho vai aumentando ao longo do eixo dos xx, verde ao longo do eixo dos yy e azul ao longo do eixo dos zz.



O amarelo é definido como tendo valores iguais de vermelho e verde. Se o comprimento do cubo for 100, quais são as coordenadas do canto amarelo do cubo:

Selecione uma opção:

O (100,0,100)



(100,100,0)

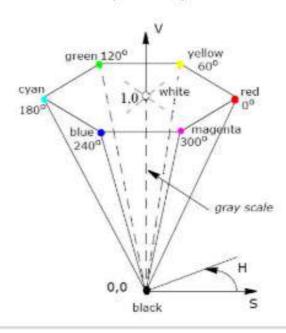


0 (0,100,100)

Por responder

Nota: 3,00

Marcar pergunta Na imagem podemos ver a representação do Modelo HSV.



Qual é a cor a que corresponde o valor (240°, 0%, 0%), neste modelo:

- O Azul
- O Cinzento
- Preto
- O Branco