

## 6343746837





Nome:	Matrícula:
Disciplina: WYF1510 / COMPUTAÇÃO GRÁFICA E PROCESSAMENTO DE IMAGENS	Data://
Período: 2023.1/AV2	Turma: <b>1001</b>
Leia com atenção as questões antes de responder.	
É proibido o uso de equipamentos eletrônicos portáteis e consulta a materiais de qualquer natureza du	urante a realização da prova.
Boa prova.	
<b>1.</b>	de <b>0,50</b>
Os filtros de suavização e aguçamento estão entre as técnicas de realce de imagens. Sobre esses	filtros é correto afirmar:
▲□ O Filtro Passa Baixa é um filtro de aguçamento.	
□ Os filtros de suavização aumentam o ruído presente em uma imagem.	
E  Só é possível operar um filtro com uma janela 3 por 3.	
2.	de <b>0,50</b>
Na interpretação geométrica da luz, a luz como partícula pode ser representada geometricamen facilmente serem representados por retas e segmentos de retas, são objetos de estudo da óptica	
Quais fenômenos a afirmação se refere?	
▲ Todas Estão Corretas	
■☐ Propagação, Reflexão, Direção e Refração	
<sup>c</sup> □ Propagação, Reflexão, Difusão e Geração	
□□ Projeção, Reflexão, Difusão e Refração	
Propagação, Reflexão, Difusão e Refração	
<b>3.</b>	de <b>0,50</b>
"A Computação Gráfica é a área da ciência da computação que estuda a geração, manipulação e imagens de objetos utilizando computador"	interpretação de modelos e
Apartir do trecho acima transcrito, considere as seguintes proposições:	

III - Entre as áreas de aplicação da computação gráfica, pode-se citar edição de imagens, processamento de imagens, efeitos especiais, geração de cenas, criação de modelos 3d, desenvolvimento de interfaces, entre outros.

I - Os modelos interpretados na Computação Gráfica podem vir de uma váriedade de disciplinas, como física, matemática,

II - Os profissionais de computação gráfica são multidiciplinares e precisam ser altamente criativos, pois sempre estarão

São verdadeiras as afirmações contidas nas proposições:

A☐ II e III, somente.

engenharia, arquitetura, etc.

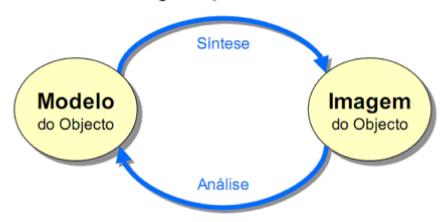
utilizando tecnologias para novas criações.

ВХ	I e III, somente.
С	I, II, III.
D	I e II, somente.
E	II, somente.

**4.** \_\_\_\_\_ de **0,50** 

"A computação gráfica pode ser entendida como o conjunto de algoritmos, técnicas e metodologias para o tratamento e a representação gráfica de informações através da criação, armazenamento e manipulação de desenhos, utilizando computadores e periféricos gráficos. Em termos de aplicação, ela pode ser dividida atualmente nas seguintes áreas:"

## Computação Gráfica



## Processamento de Imagem

Apartir das informações, considere as seguintes proposições:

- I Síntese é método, processo ou operação que consiste em reunir elementos diferentes, concretos ou abstratos, e fundi-los num todo coerente.
- II A Sintése de imagens envolve: Volume Rendering, Textura, Iluminação, Displaying.
- III Um modelo pode ser uma equação ou uma malha. Malha é basicamente um arquivo com de um grafo com regras de conexão.
  - ▲ I, somente.
  - **B** ☐ II e III. somente.
  - c ☐ Ie II, somente.
  - □ I, III, somente.
  - E**X** |, ||, ||.

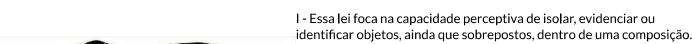
5.

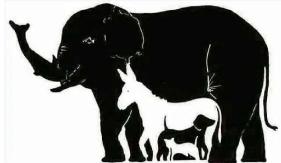
\_\_ de **0,50** 

Em relação a luz, leia com atenção as afirmações a seguir e marque a opção correta

- 1-Em meios homogêneos e transparentes, a luz propaga-se em linha reta.
- 2-Independência dos raios luminosos, isto é, quando dois ou mais feixes de luz se cruzam, um não altera a propagação do outro.
- 3-Reversibilidade dos raios luminosos, isto é, a trajetória seguida pela luz depende do seu sentido de propagação.
  - A As afirmações 1 e 3 estão corretas
  - As afirmações 2 e 3 estão corretas
  - c ☐ Nenhuma está correta

<ul><li>■ As afirmações 1 e 2 estão corretas</li><li>■ Todas estão corretas</li></ul>	
6.	de <b>0,50</b>
Q248836   Informática, Computação Gráfica, Téc	cnico de Laboratório Informática, IF PE, IF PE, Ensino Médio, 2014
Assinale a alternativa que indica a definição para	as coordenadas de mapeamento.
▲□ São a forma da projeção do mapa sobre a	superfície.
BX São o modo como um mapa é posicionado	o, orientado e escalonado na geometria.
São coordenadas de orientação para a tra para a criação visual de mapas em sistem	ansferência e posicionamento de fotogametria sobre superfície virtuais as de GPS.
D São coordenadas de posicionamento da e	escala do material na superfície.
São a taxa de conversão entre o sistema o reescalonado para mapas locais.	de posicionamento global (GPS) e seu equivalente virtual, depois de
<b>7.</b>	de <b>0,50</b>
humano é bastante complexo e algumas pessoas nome dessa deficiência visual é daltonismo e esta	ta que contem a estrutura responsável pelo daltonismo.O Sistema visual não conseguem reconhecer ou diferenciar algumas cores especificas. O á associado a um tipo de célula fotorreceptora localizada na região no fundo a a distinção de cores e transforma em impulsos elétricos.
8.	de <b>0,50</b>
"A lei da segregação dita que nosso cérebro tem a Isso se deve à variação de forma e estética que u	a capacidade de diferenciar ou evidenciar objetos, ainda que sobrepostos. m elemento tem em comparação com outro".
	I - Essa lei foca na capacidade perceptiva de isolar, evidenciar ou identificar objetos, ainda que sobrepostos, dentro de uma composição. Isso acontece por causa da variação estética (cor, textura, sombra, brilho, etc) que um elemento possui em relação ao outro.  II - É possível estabelecer ¿níveis¿ de segregação, hierarquizando os objetos na imagem para valorizar uma parte mais importante em relação à outra.





- III A segregação é a capacidade de separar as unidades de uma imagem. A quantidade de segregações que fazemos depende da complexidade e do tempo de observação diante daquilo que vemos

São verdadeiras as afirmações contidas nas proposições:

A**X** I, II, III. **■** II, III, somente. c II, somente. □ I, III, somente. **E** ☐ I, II, somente.

9. de **0,50** 

Qual a opção mostra apenas dispositivos de entrada?	
▲☐ Teclado; impressora 3d; Impressora matricial; Plotter; monitor	
B□ Câmera digital; Scanner 2d, Mouse; Joystick; impressora 3d	
©□ Scanner 3d; Teclado; Mouse; Joystick; Plotter	
Scanner 3d; Teclado; Mouse; Joystick; Mesa digitalizadora	
E Câmera digital; impressora 3d; Scanner 3d; teclado; mouse	
10.	de <b>0,50</b>
Considere as seguintes afirmações e depois marque a opção correta.	
I. $N_D(p)$ se refere à vizinhança diagonal do pixel $p$ .	
II. A vizinhança de 8 de um determinado pixel compreende os pixels de sua	a vizinhança de 4 e a vizinhança diagonal.
III. Adição, subtração, multiplicação e divisão são operações lógicas que o	correm entre duas imagens.
IV. Se uma adição de dois pixels resulta em um nível de cinza maior mapeamento é redimensionado para que os novos valores possam fazer p	
Opções:	
A Nenhuma das opções anteriores.	
BX Somente as afirmações I e II estão corretas.	
c□ Somente a afirmação IV está errada.	
• Todas as afirmações estão erradas.	
E ☐ Todas as afirmações estão corretas.	
Campus: SALVADOR - IMBUÍ - PARALELA	Prova Impressa em 25/05/2023 por HELENO CARDOSO DA SILVA FILHO
Ref.: 6343746837	Prova Montada em 25/05/2023