Universidade Federal de Pernambuco - Centro de Informática
Graduação em Ciência da Computação
Disciplina: IF680 - Processamento Gráfico
Lista Teórica 2.

Defina se cada questão é verdadeira ou falsa e explicita o motivo.

1. O conceito de registro em sistemas de RA diz respeito ao posicionamento correto de elementos reais com relação a um ambiente predominantemente virtual.
2. Para se rastrear objetos texturizados planares, se mostram mais adequadas as técnicas de casamento de padrão.
3. Para se rastrear objetos especulares, se mostram mais adequadas as técnicas baseadas em textura.
4. Soluções de RA para *web* baseadas inteiramente na tecnologia Adobe Flash (FLARToolKit, flare, etc.) se aproveitam da alta difusão do *plug-in* do Flash, que permite que as aplicações rodem no navegador sem necessidade de se instalar qualquer *software* adicional.
5. Se aplicarmos um filtro de média numa imagem com ruído Sal e Pimenta utilizando uma máscara 3x3 a imagem ficará mais borrada que se utilizarmos uma 7x7 porque o filtro suaviza o ruído.
6. O filtro de mediana não funciona bem com ruído Sal e Pimenta.
7. A limiarização do gradiente do pixel pode ser utilizada para detectar arestas.
8. Um rastreamento robusto requer a extração e casamento de descritores de features que ignoram a rotação e escala.
9. Em cenas com padrões repetitivos normalmente é fácil extrair features individuais e em grande quantidade.
10. Algoritmos como o RANSAC melhoram a robustez do casamento de features.