## DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA-UEM

Computação Gráfica

Prof. Dr. Dante Alves Medeiros Filho Prova – 28/05/2014

Aluno:	Nota
Questão-01: Apresente dois tipos de projeções paralelas e, para cada	uma delas, caracterize a relação entre a <b>Normal ac</b>
Plano de Projeção e a Direção de Projeção.	
Questão-02:  Qual a forma do volume de visualização no caso transformação paralela? Justifique.	de uma transformação perspectiva e de uma
Questão-03:  Avalie a seguinte frase: "Não existem pontos de fuga nu perpendicular a um dos eixos".	ma projeção perspectiva se o plano de projeção foi
Questão-04:  Descreva o Algoritmo Incremental Básico e justifique a p	rincipal razão para ele ter deixado de ser adotado.
Questão-05:  Considere o algoritmo de Cohen e Sutherland. Qual o no aplicando este algoritmo?	úmero máximo de recortes de um segmento de reta
No <b>Pipeline de Visualização 3D</b> usando uma projeção limitado podem surgir problemas que podem afetar a e	

## Questão-07

O **RECORTE** em relação a janelas retangulares cujos lados estão alinhados com os eixos Ox e OY envolve cálculos de interseções com linhas verticais e horizontais. Determine a intersecção de um segmento de reta P1P2 que liga P1(x1,y1,z1) a P2(x2, y2,z2) com: a) a linha vertical x=a; b) a linha horizontal y=b

imagem obtida. Descreva, justificando, dois desses potenciais problemas. Como podem ser resolvidos?