

UNICAP – CCT – Ciência da Computação
Computação Gráfica – INF 1701
Prof. Márcio Bueno
1º GQ – Abril/2013 – Aluno: _____

Não é permitida a desistência após o aluno ter acesso à prova.
O aluno deverá esperar pelo menos 30 minutos para entregar a prova.
Só serão consideradas as respostas que estiverem na folha pautada.

Questão 1 (1,0 ponto) Explique como as projeções paralelas ortográficas são criadas, além de DETALHAR sua classificação.

Questão 2 (3,0 pontos) Dado o quadrado com vértices $P1(6,0)$, $P2(9,4)$, $P3(5,7)$ e $P4(2,3)$ e sabendo que depois de uma sequência de transformações 2D o polígono final possui os vértices $P1(0,-2)$, $P2(3,0)$, $P3(0,2)$ e $P4(-3,0)$, indique a matriz de transformação composta que realiza estas transformações.

Questão 3 (3,0 pontos) Dada a pirâmide com vértices $P1(0,0,0)$, $P2(2,0,0)$, $P3(2,0,2)$, $P4(0,0,2)$ e $P5(1,1,2)$ e sabendo que ela foi rotacionada de 30 graus em relação à eixo que passa pelos pontos $P2P5$, e depois projetada utilizando a projeção gabinete com ângulo alfa de 45 graus. Indique a matriz composta que realiza estas transformações.

Boa Prova!