## Sistemas Gráficos/Computação Gráfica e Interfaces Segundo Teste Intermédio de Avaliação, 24 de Maio de 2001

2000/01

ne:	Turma:
1. Diga em que consiste o método designado aumentar a velocidade de cálculo.	por Item Buffers, utilizado em Ray-Tracing 1
2. Seja uma cena caracterizada por dois polígor realizar pelo método <i>Radiosity</i> . De <i>P</i> 1 sabe-se cemite 20 W/m². De <i>P</i> 2, sabe-se que reflecte qualquer energia. Sabe-se ainda que 20% da energia expelida por <i>P</i> 1 consegue atingir <i>P</i> polígonos.	que reflecte 80% da energia que recebe e que a 70% da energia que recebe e que não auto-en rgia expelida por <i>P2</i> consegue atingir <i>P1</i> e que 2 <i>P2</i> . Determine a radiosidade de cada um dos o
	$B_i = E_i + \rho_i \cdot \sum B_j \cdot$

e:	Turma:
3. Mostre os principais passos do algoritmo de <i>Sutherland e Hodgman</i> aplicado ao caso junto de corte do polígono P1, P2 P3, P4, por uma janela rectangular A, B, C, D (marque, no desenho junto, todos os pontos adicionais que utilizar).	, A
<b>4.</b> Considere o traçado do segmento de recta $(4,6) \rightarrow (1)$ Determine o valor do parâmetro de decisão $d$ que provoca a m	