

Nome:

Computação Gráfica, MIEIC

Teste Intermédio de Avaliação

23/5/2011

Turma:

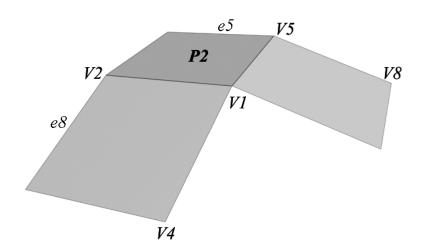
1.	Un	n dos métodos de aceleração do algoritmo Ray-Tracing é o designado por "Volumes
	En	volventes (Enclosing Volumes)".
	a)	Descreva o método.
	b)	Comente a afirmação "O mesmo método na sua variante hierárquica produz excelentes
	0)	acelerações mas, devido ao crescimento da profundidade da árvore respectiva, não é
		adequado a cenas com muitos objectos".
		adequado a cenas com munos objectos .

2. Sejam as quatro cores seguintes, expressas igualmente nos modelos **RGB** (0-255 por canal) e em HSV. Complete os valores em falta:

11	b	V
300°	100%	50%
240°	50%	
180°	75%	
	240°	240° 50%

Nome: Turma:

3. A figura seguinte mostra uma malha poligonal constituída por 3 quadriláteros. Complete a informação junta, correspondente à Representação por Apontadores para Lista de Arestas.



	Vértices			
	X	Y	\mathbf{Z}	
1	a	b	С	
2	d	e	f	
3	g	h	i	
4	j	k	1	
23456	m	n	0	
6	р	q	r	
7	s	t	u	
8	v	W	X	

	Arestas				
	V1	V2	P1	P2	
1			1	NULL	
2					
2	1	5	2	1	
4	1	7			
5	5	6			
6					
7	2	1			
8	2	3			
9					
10	4	1			

	Polígonos				
	E 1	E2	E3	E4	
1		2	3	4	
2	3	5	6		
3					

(resolução suplente; usar em caso de engano na resolução anterior)

	Vértices		
	X	Y	Z
1	a	b	c
2	d	e	f
3	90	h	i
4	j	k	1
23456	m	n	0
6	p	q	r
7	S	t	u
8	V	W	X

	Arestas				
	V1	V2	P1	P2	
1			1	NULL	
2					
2	1	5	2	1	
4	1	7			
5	5	6			
6					
7	2	1			
8	2	3			
9					
10	4	1			

	Polígonos				
	E 1	E2	E3	E4	
1		2	3	4	
2	3	5	6		
3					