

Computação Gráfica/MIEIC Teste Intermédio de Avaliação

17/5/2010

N	ome: Turma:
l.	Seja, no algoritmo Radiosidade (<i>Radiosity</i>), um par de polígonos P_1 e P_2 , com factores de forma F_{12} =0.4 e F_{21} =0.8. Diga, justificando, qual ou quais das afirmações seguintes são verdadeiras: a) P_2 emite o dobro da energia de P_1 . b) P_1 possui o dobro da área de P_2 . c) P_1 caracteriza-se por uma Radiosidade dupla da de P_2 .
2.	Sejam as três cores seguintes, expressas no modelo RGB : C_1 =(100, 50, 10); C_2 =(200, 100, 20); C_3 =(50, 50, 10) Ao convertê-las para o modelo HSV diga, justificando, qual ou quais apresentam:
	a) Iguais Matizes (<i>Hue</i>).
	 b) Maior Saturação (Saturation). c) Menor Valor (Value).
3.	Comente a afirmação "O algoritmo DDA - <i>Digital Differential Analyser</i> torna-se vantajoso em relação ao algoritmo <i>Mid-Point</i> por ser mais rápido; no entanto, exige a realização de várias operações aritméticas em vírgula flutuante".