

**Sobre calibração conforme método em Gonzalez (formulação implícita)**

(a) Determine o modelo de câmera (matriz) para o conjunto de pontos abaixo.

X	Y	Z	x	y
0,00	0,00	0,00	9,50	3,36
11,00	0,00	0,00	5,92	3,68
8,25	0,00	-4,50	4,72	1,68
5,00	6,00	-3,50	3,62	3,23
0,00	0,00	-0,75	0,97	3,05
2,00	6,00	0,00	2,63	3,34

(b) Com base no modelo determinado em (a) aumente o conjunto de pontos da amostra, truncando as medidas das coordenadas x e y originais da tabela acima (truncar as casas decimais).

(c) Com base neste novo conjunto, determine o modelo de câmera usando um método de erro quadrado mínimo.

(d) Compare o resultado obtido em (c) com o resultado obtido em (a). Justifique o método usado para comparação e comente sobre critério para determinação do número de amostras.