

Lista 02 de Computação Gráfica

Turma do 4º ano

1º Período de 2023

1. Calcule a matriz das seguintes transformações nas coordenadas homogêneas:
 - (a) A matriz responsável por fazer uma rotação de 90° .
 - (b) A matriz responsável por fazer uma escala de $(1,2)$.
 - (c) A matriz responsável por fazer uma rotação de 90° em torno do ponto $(1,2)$.
 - (d) A matriz responsável por fazer uma escala de $(2,1)$ em relação ao ponto $(1,2)$.

2. Calcule a fórmula geral (a matriz) das seguintes transformações:
 - (a) A matriz responsável por fazer uma rotação de θ em torno do ponto (x,y) .
 - (b) A matriz responsável por fazer uma escala de (S_x, S_y) em relação ao ponto (x,y) .