

Atividade

Estudo de transformações em imagens

Exercício

Fonte: SHAPIRO, L. STOCKMAN. Computer Vision. Cap 11 - Matching in 2D

Assuma um ambiente com um sistema de coordenadas I da imagem e um sistema de coordenadas de bancada W .

Forneça, na forma de matriz, a transformação que relaciona coordenadas de imagem $[x_i, y_i, 1]$ em coordenadas de bancada $[x_w, y_w, 1]$

Compute os parâmetros utilizando os seguintes pontos de controle:

$${}^iP_1 = [100, 60]$$

$${}^wP_1 = [200, 100]$$

$${}^iP_2 = [380, 120]$$

$${}^wP_2 = [300, 200]$$