EX3

Table of Contents

Calling Syntax	1
/O Variables	
Example	
Hypothesis	1
imitations	
Version Control	
Group Members	2
Validity	2
Main Calculations	
Output Data	2

Calcula as velocidades linear e angular da ponta da ferramenta com relação à própria ferramenta, isto é, $^T\nu_T$. Calcula todas as possíveis respostas, se existir mais de uma. Caso não, retorna uma matriz vazia (NaN).

Calling Syntax

ex3

I/O Variables

OU Double List **vrelt**: Results List the two 6x1 result arrays of the possible angles, based on the current e desired positions.

Example

ex3

Hypothesis

RRR planar robot.

Limitations

A "Forma do usuário" é específica para o exercício de simulação e não tem validade para qualquer configuração de robô.

Version Control

1.0; Grupo 04; 2025/27/05; First issue.

Group Members

· Guilherme Fortunato Miranda

13683786

· João Pedro Dionizio Calazans

13673086

Validity

Not apply

Main Calculations

Output Data

```
vrelt = NaN(6, 1, 2);
    if sol == 1
        %jacobian(near, L); returns 6x3
        Jw=jacobian(near, L);
        %delthetas is (3x1)
        vrelw = Jw*delthetas;
        % vrelw should be 6x1
        vrelt(:,:,1)=veltrans(vrelw,trelw);
        Jw=jacobian(far, L);
        vrelw = Jw*delthetas;
        vrelt(:,:,2)=veltrans(vrelw,trelw);
        disp(vrelt)
    end
(:,:,1) =
    0.1706
    0.0579
         0
```

0.3840 (:,:,2) = 0.1692 0.1000 0 0 0.3840

Published with MATLAB® R2024b