

linha ideal 2

|dist0-dist1|

dist0

Medir o angulo à parede "a".

Primeira Estratégia Inicial de colocar o robot paralelo à parede:

2'.Colocar o robot paralelo à parede.

CurvarEsquerda(raio, a)

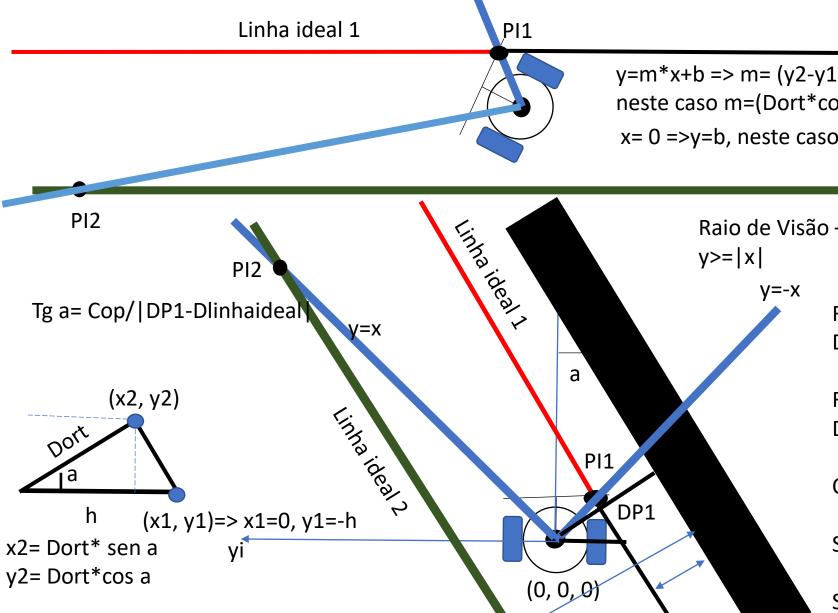
2".Segunda Estratégia Inicial: Colocar o robot na linha ideal

T0:(x0,y0,a)

$$cos(a) = dp1/dist1 => dp1 = dist1x cos(a)$$

dp1 – distância perpendicular do robot à parede.

Serve para saber se o robot está mais afastado ou mais perto da parede em relação à linha ideal.



y=m*x+b => m= (y2-y1)/(x2-x1),neste caso m=(Dort*cos(a)+h)/(Dort*sen(a)). x=0 =>y=b, neste caso y=-h.

Linha ideal 2

Raio de Visão – Espaço onde posso aplicar as trajetórias

Robot está entre a linha ideal e a parede DP1<=DLinhaideal

Robot está mais afastado da linha ideal se, DP1>Dlinhaideal

Calculo da distância ortogonal entre a origem do referencial e a linha ideal é: Segmento de reta com a dimensão, |DP1-Dlinhaideal|= Dort Sendo ortogonal à linha ideal.