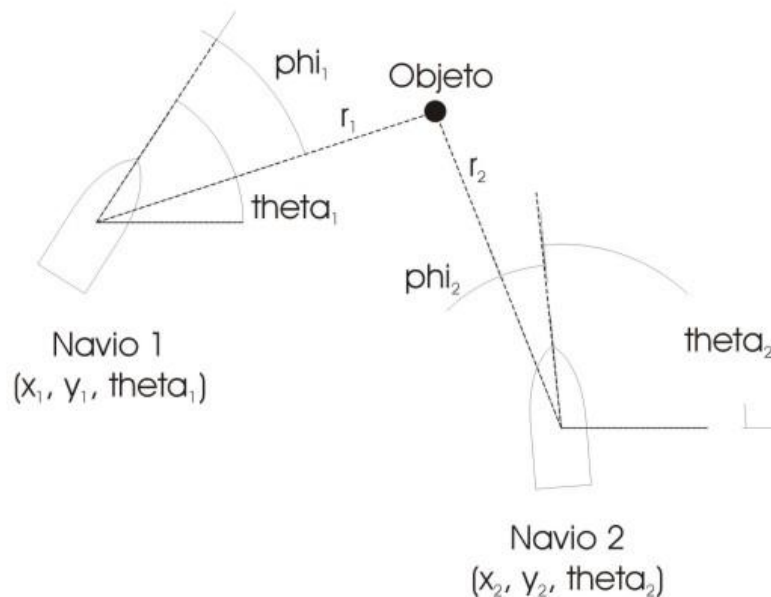


DATA DE ENTREGA: 17/09/2018 (Via e-mail: rogerfreitas@ucl.br. Trabalho em trios)

- 1) Escreva uma função que calcule a raiz quadrada do parâmetro de entrada com um erro máximo de 0,001. Não é permitido usar a função disponível no MATLAB. **(5,0 pontos)**
- 2) A figura abaixo mostra dois navios navegando no oceano. O navio 1 está na posição (x_1, y_1) e navega na direção θ_{θ_1} . O navio 2 está na posição (x_2, y_2) e navega na direção θ_{θ_2} . Suponha que o navio 1 detecte pelo radar um objeto a uma distância r_1 e em um ângulo ϕ_1 em relação à direção em que o navio 1 navega. Escreva uma função que calcule a distância r_2 e o ângulo ϕ_2 nos quais o navio 2 deve detectar o mesmo objeto. A função deverá estar comentada, possuir *help* e parâmetros de entrada e saída.

Obs.: Considere que o navio 1 estará sempre à esquerda do objeto e o navio 2 sempre à sua direita. **(5,0 pontos)**



OBS.: Todas as funções das questões devem ter *help* e comentários.

Total: 10 pontos

BOM TRABALHO!