

## Modelagem e Simulação do Mundo Físico

### Projeto 3 – Entrega 1

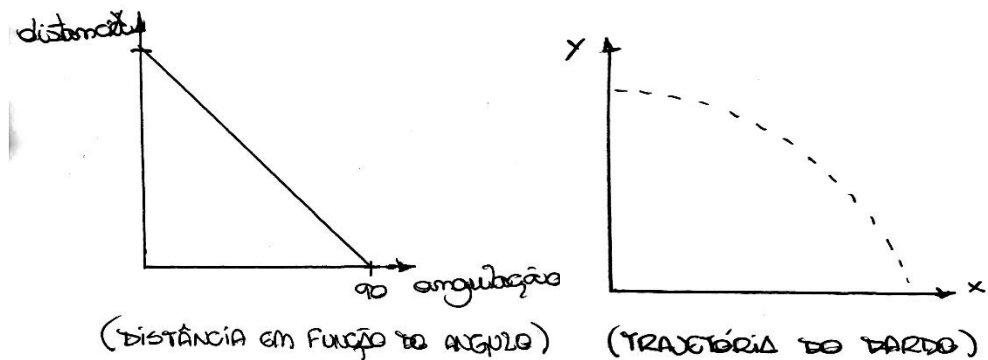
#### Descrição do Projeto

- a) **Sistema Físico:** O sistema mecânico que será modelado irá estudar o movimento oblíquo de um dardo ao ser lançado em direção a um alvo. A partir da modelagem pretende-se prever possíveis distancias variando a velocidade e angulação iniciais dos lançamentos.

b) **Perguntas e Gráficos:**

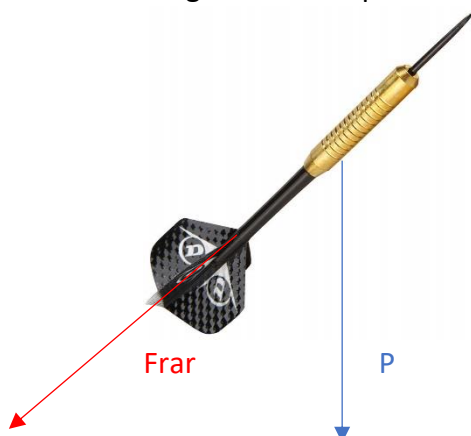
Pergunta: Quais são as distâncias máximas alcançadas pelo dardo para acertar o centro do alvo variando a angulação inicial e para diferentes velocidades do dardo, visando um movimento oblíquo do dardo ?

Gráficos:



c) **Abstração do Modelo:**

Diagrama do Corpo Livre:



- d) **Gráfico Conclusivo:** É esperado para a conclusão da modelagem um gráfico tridimensional utilizando-se 3 parâmetros para construção do mesmo.

