

## ARP

Anápolis, 03 de maio de 2023.

Docente: Matheus Marques Portela

Nome da disciplina: Probabilidade e estatística

RA: 2310823

## RESPOSTA

O submarino *Corsário I* dispara quatro torpedos em cadência rápida contra o navio *Pégaso*. Cada torpedo tem probabilidade igual a 90 % de atingir o alvo. Qual a probabilidade de o navio receber pelo menos um torpedo?

Ontem, 80 % das ações mais negociadas na Bolsa de Valores Alpha Betha caíram de preço. Suponha que você tenha uma carteira com 20 dessas ações e que as ações que perderam valor possuam distribuição binomial.

Pede-se calcular:

- a. quantas ações de sua carteira você espera que tenham caído de preço;
- b. o valor do desvio padrão das ações na carteira;
- c. a probabilidade de que tenham caído de preço exatamente 15 dessas ações.

Partanto espere que se tenhe caido 16 cerções.

8(x) = 20.0,8=36  
b) 
$$var(x) = 20.0,8.0,2 = 3,2$$
  
 $DP(x) = \sqrt{3.2} = 3,78$ 

1 derrite padrão é de approximadamente, 1,78.

Pas) J5.504 x 0, 035 J x 0,00032 => 0, J74 J on J2, \$13%.

Du seja, 17,411. de probabilidade de 15 ações coursem.