

ESPERANÇA, VARIÂNCIA E DP (BINOMIAL)



Média, Valor esperado ou Esperança

$$\mu = E(X) = n.p$$

X : n: de sucesso

n : n: de repetições
 q : prob. fracasso

$$q = 1 - p$$

Variância

$$\sigma^2 = \text{Var}(X) = n.p.q$$

$$\sigma^2 = \text{Var}(X) = n.p.(1 - p)$$

Desvio Padrão

$$\sigma = \text{DP}(X) = \sqrt{n.p.q}$$

$$\sigma = \text{DP}(X) = \sqrt{n.p.(1 - p)}$$