

SUCESSO : " SER BOLBO DE TÚLIPA "

DIMENSÃO DA POPULAÇÃO :  $N = 15 + 10 = 25$

Nº DE ELEMENTOS DA

POPULAÇÃO QUE CORRESPONDEM A SUCESSO :  $K = 15$

DIMENSÃO DA AMOSTRA RETIRADA DA

POPULAÇÃO  $n = 2 + 4 = 6$

X v.a. Nº BOLBOS DE TÚLIPA EM 6 TIRAGENS SEM REPOSIÇÃO

(I.E. NÃO HÁ INDEPENDÊNCIA)

$$X \sim H(N, n, k), \text{ i.e. } P(X=x) = \frac{\binom{k}{x} \binom{N-k}{n-x}}{\binom{N}{n}} \quad (\text{DIST. HIPERGEOMÉTRICA})$$

$$\begin{array}{ccc} \text{SUCESSOS} & \text{TIRAGEM SEM} & \text{SUCESSOS} \\ \downarrow & \text{REPOSIÇÃO} & \downarrow \\ \binom{k}{x}, N-k & \longrightarrow & \binom{x}{x}, n-x \end{array}$$

$P(X=4)$  PARA  $X \sim H(N=25, n=6, k=15)$

$$P(X=4) = \frac{\binom{15}{4} \binom{10}{2}}{\binom{25}{6}} = 0.3468$$

EM R :  $d_{\text{hygez}}(x=4, m=15, n=10, k=6)$