

# Multiplicação de Probabilidades

$$P(A/B) = \frac{P(A \cap B)}{P(B)} \Rightarrow P(A \cap B) = P(B) \cdot P(A/B)$$

A probabilidade de ocorrer A e também ocorrer B é o produto da probabilidade de B ocorrer B e da probabilidade de ocorrer A, dado que B já ocorreu.

1. Em um urna há 12 bolas pretas e 8 bolas brancas. Duas bolas são sorteadas, uma após a outra. Determine a probabilidade de serem sorteadas duas bolas:

(a) Pretas, se houver reposição: R:36%

*Viver é a coisa mais rara do mundo.  
A maioria das pessoas apenas existe.*  
**Oscar Wilde**