

## REVISÃO DOS PRINCÍPIOS ADITIVO E MULTIPLICATIVO

**Princípio Aditivo:** Sejam  $A$  e  $B$  conjuntos disjuntos, isto é, conjuntos com interseção vazia. Se  $A$  possui  $m$  elementos e se  $B$  possui  $n$  elementos, então  $A \cup B$  possui  $m + n$  elementos. Este princípio pode ser enunciado de outra maneira:

**Princípio Aditivo:** Suponha que um evento  $X$  possa ocorrer de  $x$  maneiras possíveis e que um evento distinto  $Y$  possa ocorrer de  $y$  maneiras possíveis. Então  $X$  ou  $Y$  pode ocorrer de  $x + y$  maneiras diferentes.

**Princípio Multiplicativo:** Se uma decisão  $D_1$  pode ser tomada de  $p$  modos e, qualquer que seja esta escolha, a decisão  $D_2$  pode ser tomada de  $q$  modos, então o número de maneiras de se tomarem consecutivas decisões  $D_1$  e  $D_2$  é igual ao produto  $p \times q$ .