

Princípio Fundamental da Contagem

- Se um determinado evento pode ocorrer de x maneiras, e um outro evento pode ocorrer de y maneiras (independentemente do resultado do primeiro evento), então os dois juntos podem ocorrer de $x \cdot y$ maneiras.

- Esse princípio multiplicativo pode ser estendido para três ou mais eventos independentes:

NOTAÇÃO FATORIAL

O fatorial de um número n é caracterizado como $n!$

O fatorial de um número inteiro e positivo " n ", representado por " $n!$ " é obtido a partir da multiplicação de todos os seus antecessores até o número um, cuja expressão genérica é $n! = n \cdot (n - 1) \cdot \dots \cdot 1$.

ARRANJOS SIMPLES:

chamamos de arranjo simples todos os agrupamentos formados sem repetições de elementos e ordenados, o qual podemos formar com k elementos do conjunto.

$$A_{np} = \frac{n!}{(n - p)!}$$

