**LISTA 3 – Permutações Simples**

1. De quantos modos 5 rapazes e 5 moças podem se sentar em 5 bancos de dois lugares cada, de modo que em cada banco fique m um rapaz e uma moça?
2. De quantos modos podemos dividir 8 pessoas em dois grupos de 4 pessoas cada?
3. Um cubo de madeira tem uma face de cada cor. Quantos dados diferentes podemos formar gravando números de 1 a 6 sobre essas faces?
4. Quantas são as permutações dos números (1,2, ... , 10) nas quais o 5 está situado a direita do 2 e a esquerda do 3, embora não necessariamente em lugares consecutivos?